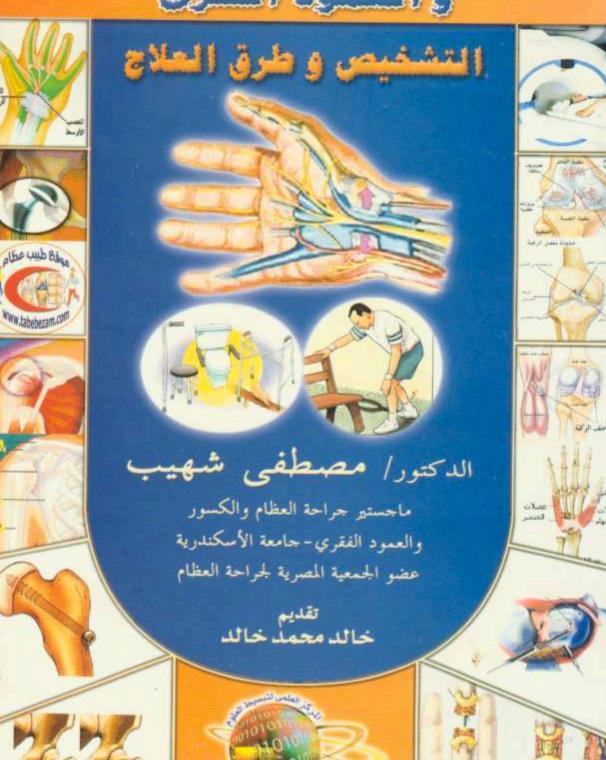
موسوعة أمراض العظام و الكسور و الحمود الفقرى



بعم والله الرعن الرجيح

" وَلَقَدْ خَلَقْنَا الإِنْسَانَ مِنْ سُلالَة مِنْ طِينٍ * ثُمَّ جَعَلْنَاهُ نُطْفَةً فِي قَرَارِ مَكِينٍ * ثُمَّ خَلَقْنَا النُطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عَظَامًا فَكَسَوْنًا الْمُضْغَةَ عَظَامًا فَكَسَوْنًا الْمُضْغَةَ الْمُضْغَةَ عَظَامًا فَكَسَوْنًا الْمُضَعِظَمَ الْعَظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْحَالِقِينَ " الْعِظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْحَالِقِينَ " صرى (الله العظيم

الناتر



والمركز والعلسي لتبعيط والعلى

۲۳ حسن رفعت ، سیدی بشر ، اِسکندریة ، مصر تلیفون و فاکس : ۵۲۹۸٤۲۸ – موبایل:۱۰٦٣٦٧٤٦٧

> WWW.books4internet.com Scss2004@yahoo.com

امراض وكسور العظام والعمود الفقرى التشخيص و طرق العلاج المختلفة وقع الإيداع بدار الكتبم ، ١٤١٠ /٢٠٠٦

ISBN: 977-6197-32-9

تغريم

بالرغم من أن المجال الطبى ليس من ضمن إهتمامات المركز العلمي لتبسيط العلسوم إلا أن هذا الكتاب بالذات " أمراض وكسور العظام والعمود الفقرى " حصل علسى موافقات أعضاء المركز العلمي بالإجماع ، وذلك لما فيه من معجزات طبية عظيمة ، فقد ناقش الكتاب جميع أمراض العظام وكيفية العلاج حتى الأدوية التي يجب أن تؤخذ لكل مرض والوقاية منه ، فكان بلا مبالغة من أهم الموسوعات الطبية التي عرفتها طول حياتي.

فإن كنت مريضاً حينما تقرأ هذا الكتاب تحس أن الدواء بين يديك وإن كنت غير مريضــــاً ستجد الوقاية قبل العلاج.

وقى الحقيقة يّعد الدكتور مصطفى شهيب من أشهر الأطباء الذين يتسموا بالتواضع مع سمو علمه وأخلاقه ، وأنا شخصياً أعتبره طبيب نفسى قبل أن يكون طبيب جراح لما وجدته من قبول وحب لدى مرضاه سواء كان فى المستشفيات أو عياداته الحاصه ..

لذلك أحسست أن الدكتور مصطفى خير من يكتب هذا الكتاب خصوصاً أنه ينتابه النازع الديني أثناء كتاباته تما يعزز ثقة القارىء به.

وإنشاء الله سيكون هناك كتب كثيرة للدكتور/ مصطفى خهيب إمتداداً لهذا الكتاب الأول لتكون أول موسوعة عربية مختصة بأمراض العظام والكسور والعمود الفقرى ...ونحن نفخر أن نكون أول من يساعد في نشر هذه الموسوعة الطبية العظيمة.

وهنا أيضاً نشيد بموقف الدكتور مصطفى الإنسان حينما عرضنا عليه أن يقدم خدمة الإستشارات الطبية عن طريق التليفون وموقع طبيب عظام في مجال العظام والعمود الفقرى مجاناً ، فكان الرد المتوقع بالموافقة .. وهذه الخدمة تعتبر هدية ثمينة مع هذا الكتاب ... ويسأل الله سبحانه وتعالى أن يكون هذا العمل في ميزان حسناتنا جميعاً ، وبهذا العمل ندعوا

والله ولى التوفيق ،،،

الله سبحانه وتعالى أن يخلص الأقصى المبارك من أيدى اليهود .

عالد محمد عالد

كلمت المؤلف :

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على خاتم المرسلين سيدنا محمد عليه الصلاة والسلام. كلما دخلت على شبكة الإنترنت للبحث عن أمراض العظام والكسور والعمود الفقرى في إحدى محركات البحث الشهيرة (مثال جسوجال) وجدت شيئا محيراً ، جميع نتائج البحث هي مواقع باللغة الإنجليزية إذاً أين هي المواقع العربية التي تتكلم عن هذه الأمراض . ومن هنا كانت فكرة هذا الكتاب الذي يعتبر (بفضل الله) موسوعة مصغرة لمريض العظام في الوطن العربي لعال الله سبحانه و تعالى أن يتقبله منا جميعاً . ومن هنا أيضاً كان موقع ومنتديات طبيب عظام سبحانه و تعالى أن يتقبله منا جميعاً . ومن هنا أيضاً كان موقع ومندديات طبيب عظام للمرضى العرب الكرام وبه منتدى يمكنهم التحاور من خلاله.

ولعلنا نبداً من جديد في إستعادة أمجادنا فلا نسسى القانون في الطب لإسن سينا مئلاً : وما أدراكم ما قانونه في الطب والذي قال عنه الطبيب الشهير William Osler بأنه أشهر كتاب طبي على الإطلاق (ولو لم يؤلف ابن سينا إلا القانون في الطب لكفاه) ، ويعد هذا الكتاب فريدا من نوعه ، إذ يمثل وثيقة تحوي كل علوم الطب منذ أقدم الأزمنة (كالطب الفرعسوني والإغريقي والهندي) وحتى عصر ابن سينا ، وتميز هذا الكتاب بعرضه مواضيع الطب وفق خطة منهجية قريبة جدا لما تتبعه الكتب الطبية المدرسية الحديثة، خصوصاً فيما يتعلسق بطريقة سرد الأمراض من حيث التعرض لتصنيف الأمراض ثم ذكر أسبالها وأعراضها وعلاماقا وسسوايتها، ثم ذكر علاجها وإنذارها. ويمكننا القول بأن حسن ترتيب كتاب القانون فضلاً على شموليته جعلاه الأكثر انتشاراً في الأوساط العلمية الطبية في كلاً من الشرق والغرب وذلك حتى أواخر القسون السابع عشر.



فهؤلاء هم أجدادنا العرب المسلمين الذين أناروا الدنيا بالعلم والنور يوم كان الغرب في أحلسك الظلمات.

موقع ومنتديات طبيب عظام

فكرت في هذا الموقع منذ عام تقريباً وعرضت عمله على أساتذتى الأجلاء الذين علموني وتتلمذت على أيديهم ، ووجدت منهم كل ترحيب وتشجيع للفكرة لكن لأسباب لا أعلمها لم يرى الموقع النور ، لذلك قررت أن أقوم بعمل تلك الفكرة لعلى أساهم في فحضة أمتنا ولعلنا نعاود الإهتمام بلغتنا الجميلة " لغة القرآن الكريم ولغة أحاديث رسول الله عليه الصلاة والسلام ولغة أهل الجنة ".



وقد حاولت في هذا الموقع أن أشرح معظم أمراض وإصابات العظام والمفاصل والعمود الفقرى ، كذلك تم عمل منتدى ممتع لكل أمراض وإصابات العظام وذلك كبي يشاركنا القسارئ الكريم بمعلومة مفيدة أو يستفسر من خلاله عن مرض أو إصابة (وكل ذلك باللغة العربية فقط).

ولعلى أكون بحذا الجهد المتواضع أن أربح المرضى الكرام كى يجدوا ما يربدون مسن معلومسات بسيطة ووافية عن أمراض وكسور العظام ، وكذلك أن أنبه إخواني وأخواتي من أطباء وغيرهم أن يهتموا بلغتنا الجميلة وأن يحافظوا عليها وألا ينساقوا وراء الغرب في كل شئ ، لعلنا نرجع لفتنا إلى سابق عهدها يوم كانت إختراعات و مؤلفات العلماء المسلمين العربية هي الأرقى والأحدث تطورا (واقرأوا إن شتتم كتب ابن سينا وابن الهيثم وغيرها) .

واعيرا ،عيني الميض :

- هل تعانى من : آلام أسفل الظهر آلام الرقبة والكتف آلام الركبة آلام الكعب
 والشوكة العظمية آلام متفرقة بالعظام هشاشة عظام ؟؟
- هل لديك: لشوكة عظمية بالكعب تنميل في البد تنميل في القدم مرض النقرس
 مرض الروماتويد؟؟؟
- هل طفلك يعانى من: إعوجاج بالساقين أو تشوه بالقدم -- العرج -- حمى الروماتزميـــة
 أو آلام نمو؟؟
- هل تريد أن تعرف أى شئ عن : الكالسيوم وفيتامين د هشاشة العظام الأدويــة
 المسكنة للآلام الأدوية المستخدمة للروماتويد المفاصل الصناعية مناظير المفاصل
 الجواحات الميكووسكوبية ؟؟.

إذا كان لديكم أى تعليق أو إستفسار يمكنكم مراسلة موقع طبيب عظام WWW.TABEBEZAM.COM

mshohieb@tabebezam.com , mshohieb@yahoo.com

وللإستشارات الطبية في مجال العظام والعمود الفقرى يمكنكم الإتصال على الخط: ت: ٤٨٣٨٣٦٠ (٢٠٣ +) - ١٢٣٤٤٧٠٩١ (٢ +) والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته ...،

د/مصطفى شهيب

الأسكندرية في : ١٢ من ذي الحجة / ١٤٦٧ هــ . ١١١١ / ٢٠٠٧م.

المقدمة

العظام من أهم المكونات الأساسية لجسم الإنسان فهى الهيكل الأساسى الذى يحمل ذلك الجسم ، كما أنه يتم تصنيع معظم مكونات الدم بالنخاع العظمى. وقد خلقها الله تعالى في المرحلة الرابعة من مراحل خلق الإنسان : بعد مرحلتى النطفة والعلقة والمضغة وبعد أن يخلقها ربنا تبارك وتعسالى يكسوها لحما " وَلَقَدْ خَلَقْنَا الإلسّانَ مِنْ سُلالَة مِنْ طِينَ "" ثُمَّ جَعَلْنَاهُ تُطْفَةً فِي قَرَارِ مَكِينِ "" ثُسمً خَلَقْنَا النَّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةً عِظَامًا فَكَسَوْنًا الْعِظَامَ لَحْمًا ثُمُ أَلْسُأْنَاهُ خَلَقًا أَخَرَ فَتَبَارَكَ اللّهُ أَحْسَنُ الْحَالَقِينَ" المؤمنون ٢ ١ - ١٤.

كما أنه بعد موت بنى آدم وفنائه سيفنى كل الجسد إلا عظمة عجب الذنب توجد فى آخر العمود الفقرى منها يخلق بنى آدم ثانية " قال رسول الله (صلى الله عليه وسلم)

" إن في الإنسان عظما لا تأكله الأرض أبدا منه خلق و فيه يركب يوم القيامة "

قالوا أى عظم هو يا رسول الله قال " عجب الذنب "

صدق رسول الله (صلى الله عليه وسلم)

وعند الحلق سوف تجمع عظامنا ثم تكسى باللحم " أَوْ كَالَّذِي مَرَّ عَلَى قَرْيَة وَهِيَ خَاوِيَــةٌ عَلَـــى عُرُوشِهَا قَالَ أَلَى يُحْيِي هَذِهِ اللَّهُ يَعْدَ مَوْتِهَا فَأَمَاتُهُ اللَّهُ مِنَةَ عَامٍ ثُمَّ بَعَنَهُ قَالَ كُمْ لَبِنْتَ قَالَ لَبِئْتُ يَوْمَا أَوْ بَعْضَ يَوْمٍ قَالَ بَلْ لَبِئْتَ مِنَةً عَامٍ فَالظُّرْ إِلَى طَعَامِكَ وَشَرَّالِكَ لَمْ يَتَسَنَّهُ وَالظُّــرُ إِلَــى حَمَـــارِكَ وَلِنَجْعَلَكَ أَيَةً لِلنَّاسِ وَالظُّرْ إِلَى الْعِظَامِ كَيْفَ لَنْشِوْهَا ثُمْ لَكُسُوهَا لَحْمًا فَلَمًا قَبَيْنَ لَهُ قَالَ أَعْلَـــمُ أَنْ اللَّهَ عَلَى كُلُّ شَيْءَ قَدِيرٌ " البقرة ٩٥٦.

وجراحة العظام هي علم يهتم بطب و جراحة العظام والمفاصل والعمود الفقرى منذ الولادة وحتى للجنين في مراحل نموه المختلفة (هناك أبحاث جديدة عن أمراض العظام والعيوب الحلقية للأجنة في بطون أمهاتها بإستخدام الآشعة التليفزيونية) ونموها مع تقدم السن والإصابات التي قد تحدث لها في تلك المراحل وكذا المفاصل .

كذلك يهتم علم جراحة العظام بالأعصاب وخاصة أعصاب العمود الفقرى والأعصاب الطرفية ، كذلك العضلات والأوتار والأوعية الدموية.

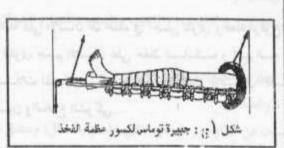
وعلاقة المريض بطبيب العظام هي عشرة عمر تبدأ منذ الولادة وحتى الممات وهي مبنية على النقة والإحترام المتبادل وتفهم الطبيب لمشاكل المريض العامة والخاصة. فقد يولد الطفل ومعه إعاقة بجهازه الحركى ، وقد يحضوه الوالدان لعيادة طبيب العظام لوجود عرج أو تشوه بالقدم أو تقوس بالساقين ، وعندما يكبر قد يصاب بكسر خضرى أو إلتهاب بكردوس الفخذ العلوى ، وعندما يشب وتقوى عظامه ويعمل غالبا ما يصاب بآلام أسفل الظهر، والمرأة في سن اليأس (بعد إنقطاع الدورة الشهرية) تصاب بخشاشة العظام سريعا وكذلك كيار السن عامة مما قد يؤدى لكسر عنق عظمة الفخذ وإعاقة لفترة طويلة ، وكثيروا الأكل غالبا ما يشكون بآلام مفاصل الكعب وإبحام القدم نظوا لإصابتهم بالنقوس (داء الملوك) ، كذلك مرضى الأورام الحبيئة كثيرا ما يشكون بآلام العظام نظرا لوجود ثانويات بهاوهكذا.

وقد كانت ولاتزال جراحة العظام من الأقسام الطبية الهامة وهي قديمة قدم الإنسان نفسه ، فقسد تركت آثارا على حفريات الإنسان البدائي ، وكان المجبرائي من أشهر شخصيات المجتمع ولسه شخصيته القوية وكلمته المسموعة في علاج علل العظام والمفاصل وبخاصة في قرار البتر الصعب. ويعتبر البتر من أول عمليات العظام في التاريخ ، أما عمليات اخرى كتربنة الرأس فقد وجدت في حفائر الهنود الحمر ، وكذلك توك لنا اجدادنا الأوائل حفويات ورسومات لعمليات جراحة العظام إنخذت من إحداها جمعية جراحة العظام المصرية شعارا لها (رسم المصرى القديم يعالج خلعا بكنف رجل آخو) حتى اليوم (شكل ١١) .



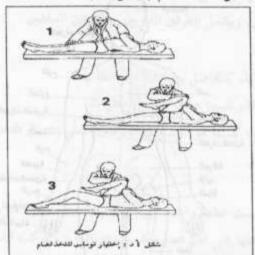
تبكل - أأ : تعلر جعية جراحة الطلم للصرية

ومنذ زمن طويل إجتمع جواحى العظام على إتخاذ شعار الشجرة المعوجة التي تستعيد إستقامتها ليكسون شسعارا خاصا بجراحة العظام، وبالمناسبة فسإن أول مسن إستخدم كلمة ORTHOPAEDIC هو الطبيب الفرنسي نيكولاي أندري عام ١٧٤١ الذي ألف كتابا بهذا الإسم عنوان لفن الوقاية وإصلاح إنحرافات الجهاز الحركي بالأطفال، ORTHOPAIS أو الطفل المستقيم (شكل ١٠).





ويعتبر توماس (١٨٣٤ – ١٨٩١) هو الأب الشرعى لجراحة العظام في ثوقها الحديث ، ورصيده في ذلك الكثير ، فلا ننسى أبدا جبيرة تو ناس لكسور عظمة الفخد (شكل ١ ج) وإختبار توماس لتشوه مفصل الفخذ الضام (شكل ١د).



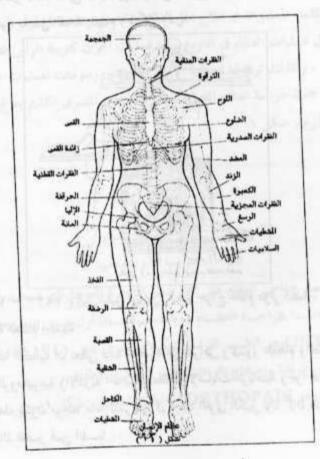
أما جونز (١٨٥٧ – ١٩٣٣) إبن شقيق توماس فيعتبر جراح عظام مؤثر أيضا ، فقد أسس مع عمه قواعد جراحة العظام الحديثة.

ولقد حاولنا في هذا الكتاب أن نعطى نبذة مختصرة عن أمراض وكسور العظام والعمود الفقرى ، كذلك الأمراض الروماتيزمية والأدوية الخاصة بالعظام والإصابات الرياضية وجراحسات العظام القديمة والحديثة لعله يكون مرجعاً هاماً للمرضى في وطننا العربي الكبير فإن كان هناك توفيق فمن الله ، وإن كان هناك تقصير فمن أنفسنا .

ا۔ الحیکل العظمی

من نعم الله على الإنسان أن خلقه في أحسن تقويم، وجعله مرفوع السرأس والقسامسة، معسدل الجسم، ليقوى جسم الإنسان على حفظ تنساسقه و اتسزانه ويساعده على الحسركسة مع العضالات المنصلة به، كسما يحمي الأعضاء الهامسة في الجسسم كالسدمساغ والقلسب والسرئتسين والنخاع الشوكي.

اقسام الهيكل العظمي: العمود الفقري ،الجمجمة، الطرفان العلويان ،الطرفان السفليان ،الطرفان السفليان ،القفص الصدري (شكل ١٣).



وظائف الأيكل العظمي:

- يشكل قوام الجسم ويحفظ الزانه.
- يحمي بعض الأعضاء المهمة كالقلب، والرئين، والمخ، والنخاع الشوكي،
 والأعصاب
 - يساعد على الحركة لتعاون العضلات معه.
 - يكسب الجسم القوة والصلابة.

ويتركب الهيكل العظمي للإنسان من عظام موزعة على جانبي الجسم بالتماثل، وتتصل عظام الهيكل ببعضها بواسطة مفاصل.

اقسام الحيكل العظمى:

الهيكل المحوري: ويشمل العمود الفقري والجمجمة والقفص الصدري.

ب- الهيكل الطرفي: ويشمل الطرفين العلويين والطرفين السفليين .

انواع المفاصل:

مفصل عديم الحركة، كالمفاصل بين عظام الجمجمة

مفصل قليل الحركة، كسما هو الوضع بين الفقرات

مفصل حر الحركة، كسما هو الوضع في الطرف السفلي (اتصال الفخذ بعظام الحوض)

العبكل المحورى:

الجمجمة:

هي علبة عظمية ليست عظمة واحدة، بل هي مجموعة عظام متصلة مع بعضها البعض بمفاصل ثابتة، وتحتوي بداخلها على أهم عضو بالجسم وهو المخ – وتتركب الجمجمة من ٨ عظام. وتعتبر الجمجمة من أصلب عظام الجسم لكي تقوم بوظيفتها، وهي صيانة المخ من الأذى.

والجمجمة تشمل:

أ - العظام المخية وتشمـــل سقف الجمجمة و جانبيها وقاعدةا، وهي تحيط بالمخ وترتبط ببعضها
 بواسطة بروزات كالأسنان.

ب- العظام الوجهية وتشمل عظام الوجه والفكين وبينهما الفم وموضع العينين وموضع الأذنين
 والأسنان. والأنف

العمود الفقري : يتكون العمود الفقري من ٣٣ فقرة موزعة بالشكل الآتي:

أ- ٧فقرات عنقية يرتكز عليها الرأس.

ب - ١٢ فقرة صدرية يرتكز عليها القفص الصدري من الخلف

ج- ٥ فقرات قطنية في منطقة البطن.

د- فقرات جذعية ملتحمة مفلطحة الجوانب في منطقة الجذع.

هـ ٤ فقرات صغيرة عصعصية ملتحمة في ثماية العمود الفقري تعرف بالعصعص .

الاميث العمود الفقري:

أ- يحافظ على ما بداخله من أعصاب.

ب- يمتد فيه النخاع الشوكي.

ج- يحافظ على القلب والرئتين لأن القفص الصدري يتصل به من الخلف.

د- يحافظ على بقاء الجزء العلوي من الإنسان مستقيما سهل الحركة مرنا

القفص الصدري:

هو عبارة عن عظام قوامها الأضلاع والفقرات الظهرية والقص وهي مخروطية الشكــــل متسعــــة في السوسط مدببة من أسفل والجزء السفلي منها غضروفي يمتد إلى وسط الصدر من الأمام. وبوجـــد في القفص الصـــدري اثنا عشر زوجا من الأضلاع، تنصل التسعـــة الأزواج الأولى العليا منها بالقص بواسطة غضاريف تمكنها من الحركة أثناء الننفس، أما الأزواج الباقية من الضلوع فلا تتصل بالقفص وتسمى بالضلوع السائبة (العائمة ومن الخلف تتصل الضلوع بالفقرات الظهرية).

مكونات الهيكل الطرقي: الطرقان العلويان

يتركب الطرف العلوي من عظام الكتف ثم العضد فالساعد ثم الرسغ ثم الأمشساط وتسمى راحـــة اليد. فالأصابـــع، ويتصل الطرف العلوي بالهيكل المحوري بواسطة الكتف.

لوح الكنف :

وهو عظم منبسط الشكل مثلث موجود جهة الظهر، طوفه الداخلي عريض والخسارجي مدبب، به بروز صغير يتصل به عظم رفيع متجه إلى الأمام ليتصل بالقفص الصدري ويسمى هذا العظم الترقوة.

الترقوة

وهي عبارة عن عظم طويل يتصل بالكتف وبأعلى القفص الصدري وهي تساعد على توجيه الكتفين إلى الخلف.

العضد

وهو عظم طويل قوي يكون الجزء الأعلى من الذراع ورأسها مستدير، يستقر في تجويف المفصل الكتف أما طرفها السفلي به نتوءات بارزة تتصل بالزند لتكون مفصل المرفق.

الساعد

يتركب من عظمنسين هما: الزنسد والكعسبرة، والتارف العلوي للزند سميك، ويتصل بالعضد، أما الطرف السفلي فرفيع ويتصل بعظمتين من عظام السرسسخ، والزند هو العظم المواجه للخنصر أما الكعبرة فهي عظم أصغر من الزند ومواجه للإبمام، والزند يظل ثابتا في موضعه إذا قلبت اليد إلى الأسفل، أما الكعبرة فهي تتحرك بحيث تقاطع الزند، وهذا يساعد في انطلاق اليد في الأعمال اليدوية الذي تؤديها.

الرسغ

وهو يتركب من السمانية عظام موضوعة في صفين متوازيين يتصل بعضهما مع العظام المجاورة لها بواسطة أربطة تسهل لكل منها حركة انزلاقية تمكن اليد من الانتناء على الساعد وحركة الرسغ مضافة إلى حركة الزند والكعبرة تعطيان اليد مرونة في حركتها.

اليد:

تتكون من عظام واحة اليد وتسمى الأمشاط، وعظام الأصابع وتسمى السلاميات، والأمشاط هي خسة عظام طويلة رفيعة يتصل بكل منها أصبع مكون من ثلاث سلاميات ماعدا الإنجام فهو مكون من سلاميتين، ويتحرك الإنجام حركة واسعة لكي يمكنه من مقابلة الأصابع الأخرى وهذا يمكن الإنسان من استعمال أصابعه في القبض (التقاط) الأشياء الكبيرة والتقاط الأشياء الصغيرة.

الطرف السفلي :

الطرفان السفليان

يتصل الطرفان السفليان بالهيكل المحوري بواسطة الحزام الحموضي السذي يتركب من عظام الحوض (الحرقفتين والوركين والعانتين)، ويوجد بالسطح الخسارجي على جانبي عظام الحسوض تجويفات يعرف كل منهما بالتجويف الحرقفي وتستقر فيه رأس عظم الفخذ. ويتركب السطرف السفسلي من عظم الحسوض التي يتصسل بما العظام الحرقفي ثم عظم الفخذ ثم الساق ثم العرقوب ثم القدم.

عظم أكرقفت

هي عظمــة كبيرة سميكة مفلطحة تتصل من الخلف بعظام العمود الفقرى وتتصل من أسفل بالفخذ.

عظم الفخذ

هو عظم طويل قوي رأسه مستدير يستقر في التجويف الحرقفي وبطوفه الأسفل نتوءان كبيران يتصلان بالقصبة اتصالا مفصليا، مكونان مفصلالركية.

الساق

يتركب من عظمتين هما القصبة وهي كبراهما والشظية وهي الصغيرة منهـــما، ويوجد أمام المفصل الركبي عظم صغير مستدير يسمى الرضفة. وظيفتها حماية هذا المفصل ومنع انتناء الساق للأمام. العرقوب:

يتكون من سبعة عظام إحداها كبيرة ممتدة إلى الخلف وتكون عقب القدم.

القدم

يتكون من الأمشاط والسلاميات. والأمشاط خمسة رفيعة طويلة (راحة القدم)، وتتصل بكل مشط أصبع مكونة من ثلاث سلاميات ماعدا الإنجام فهو مكون من سلاميتين. وإنجام القدم لا يتحرك بسهولة كإنجام اليد.

الغضاريف:

الغضــــاريف: هي أجزاء شبه صلبة قابلة للانشاء، بيضاء اللون شفافة وتأخذ في النصلب عند الكبر والنقدم في السن، وبذلك تضعف القدرة على الحركة عند الكبار.

وظائف الغضاريف:

تجعل الهيكل العظمي مرنا، فهي تسمح بتحريك الضلوع إلى الأمام عند التنفس فيتسع الصدر، وكذلك الوسائد الغضروفية التي توجسد بين فقرات العمود الفقري حيث تمكن العمود الفقري من الحركة والانتناء كما ألها تسهل الحركة بين العظام وتمنع الاحتكاك بينها و تحمي العظام من الصدمات كما ألها تكون بعض الأجزاء الكثيرة الانتناء كالمزمار في الحنجرة، وصيوان الأذن .

٢- التاريخ المرضى والكشف الطبي والأعاث

التاريخ المرضى والكشف الطبي والأبحاث هي مقومات الطبيب لمعرفة علة مويضه.

فبعض الأمراض تعرف تقريبا فقط بالتاريخ المرضى مثل : حمى البحر الأبيض المتوسط.

والبعض يعرف أساسا بالكشف الطبي مثل : قطع الرباط الصليبي الأمامي للركبة (شكل ١٤).



فمثلا بعض المرضى نجد عندهم تحاليل الروماتويد إيجابية لكن أعراضه غير موجودة كالتيبس الصباحي وإعوجاج أصابع اليدين، ففي تلك الحالة المريض ليس لديه روماتويد والعكس صحيح. كذلك معظم الأطفال لديهم إرتفاع في نسبة الأجسام المضادة للميكروب السبحي ASOT أكثر من ٢٠٠ لكن ليس لديهم أعراض الحمى الروماتيزمية الكبرى أوالصغرى وكذلك السن أقل من شحس سنوات أو أكثر من شحسة عشر عاما ، ففي هذه الحالة لايوجد حمى روماتيزمية ولكسن غالبا آلام نمو .

(سوف يتم شرح تلك المواضيع فيما بعد)

التاريخ المرضى: حوالى ٨٠% من التشخيص يكون من تلك المرحلة .

يشمل: سن المريض ووظيفته - الحالة الإجتماعية - أى أمراض عامة (السكر - الضخط - الحساسية) - أعراض المرض - الوسائل التي تزيد الأعراض - الوسائل التي تريح المريض - حالة المعدة (فبعض المرضى لديهم قرحة بالمعدة لذلك لا ينصح بأى دواء مسكن يكون له تأثير ضار على المعدة).

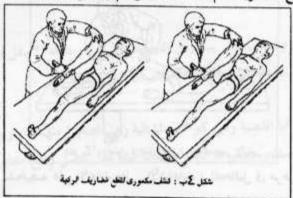
13).

الفحص الطبي : ويشمل الكشف الطبي العام والخاص

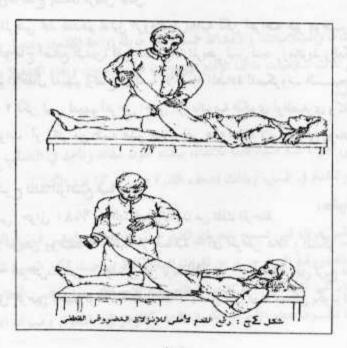
الكشف الطبي العام : الضغط – النبض – الحرارة – الطول – الوزن

المشي - هينة الوقوف - الوضع جالس - الوضع منبطح.

الكشف الطبى الموضعى : لكل عضو عدة فحوص خاصه به ، فمثلاً قطع الرباط الصليبي الأمامي للركبة وكذلك قطع العضاريف لهم الكشف الخاص بهم (شكل ٤٠٠)



أما العمود الفقرى فله الفحوص الخاصه به لحالات الغضاريف والتخلخل الفقارى وغيرها (شكل



الأعاث التشعيصين

١- الأشاعات التشخيصية:

أ – السينية : تظهر بوضوح الأنسجة الصلبة كالعظام والأسنان ، لكسن لانظهــر النسجة الرخوة كالعضلات ، و الصور الإشعاعية يُجِبُ أَنْ تَنضمَن أوضاع أمـــامى خلفى وجانبى وماثل و..... (أوضاع أخرى) ، للنَظْر إلى العظام والمفاصل المعينة بدقة (شكل ١٤)







ب- المقطعية : تظهر العظام اكثر من الأنسجة الرخوة لذلك فهى تفيد فى حالات الكسسور
 الإجهادية والشروخ البسيطة ككسور الزورقية ، قياس نسبة ضيق القناة القطنية ، كذلك فى
 أورام العظام المختلفة (شكل ٤هـ).

 ج- الرئين المغناطيسى: تظهر الأنسجة الرخوة أكثر من العظام لذلك فهى تفيد فى حسالات أورام الأنسجة الرخوة كالعضلات والأوتار والأغشية ، كذلك إنزلاق الغضاريف الفقرية (شكل ٤٤).

د- المسح الذرى : تنمركز بعض المواد المشعة في أنسجة بعينها ، فالتكنشسيوم ٩٩ (T⁹⁹)
 يتمركز في خلايا الأورام الخبيئة ، أما الجاليوم فيتمركزفي الأنسجة الملتهبة بالميكروبات (Ga)
 ، (شكل ٤ ز).





هــ - الآشعة بالصبغة قد نستعمل في بعض الأعضاء صبغة طببة لنرى بوضوح معلم تصعب
 رؤيتها بالآشعة العادية : مثل الآشعة بالصبغة للعمود الفقرى والآشعة بالصبغة للمفاصل .

٧- أبحاث رسم الأعصاب : تفيد في حالات أمراض وتليف العضلات المرضية والإصابية ،
 كذلك إختناق الأعصاب وقطعها والتفريق بينها وبين الغضروف العنقى مثلا.

٣- البزل المفصلى: يجب عمل بزل مفصلى إذا كان هناك تورم وسائل زائد بالمفصل وعندها يجب فحص السائل بعدة طرق (العين المجردة - عدد الحلايا - البلورات الملحية كحمض البوليك مثلا للنقوس - الكيمياء الحيوية كالإنزيمات المختلفة - عدد الميكروبات ونوعها والمضادات الازمة لها).

٤- التحاليل الهامة: سرعة ترسيب الدم - صورة الدم الكاملة - حمض البوليك بالدم - التحاليل الحاصة بأمراض معينة (الروماتويد - الحمى الروماتيزمية - الإلتهاب الميكروبي الحاد - الدرن - الأورام) - البول الكامل - كذلك الفحص المجهرى لحلايا الأورام.

فيما يلي اهم التحاليل المعمليك :

1. تحاليل الدم لمعرفة عدد خلايا الدم (CBC)

وهذا التحليل يساعد الطبيب لمعرفة عدد خلايا الدم المختلفة مثل عدد كريات الدم البيضاء ، مستوى الهموجلوبين في الدم ، أو عدد الصفائح الدموية ، و التي يحتاج الطبيب إلى معرفتها لكي تساعده فئ التشخيص في بعض الحالات حيث في بعض خالات يقل عدد هذه الحلايا والتي قد تدل على نوع المرض ، أو لمعرفة مدى تأثير المرض على الجسم أو لمعرفة تسأثير العلاجات على الجسم حيث بعض الأنواع من العلاجات قد تؤثر على عدد الحلايا هذه وقد يكون هذا المتحليل هو الطريقة الوحيدة لمعرفة تأثير العلاج على الجسم .

فلذلك أخي أو أختي المريضة لا تترعجي من كثرة هذه التحاليل التي قد يحتاج المسريض إلى عملها بشكل دوري في الأيام الأولى من المرض وتقل من طلب الطبيب لها عنسدما يصل الطبيب إلى التشخيص أو أن المرض أصبح تحت التحكم أو أن الطبيب قد توصل إلى الجرعة المناسبة من العلاج.

۲. تحليل مستوى عامل الترسب بالدم (CRP & ESR)

وهذه التحليل تساعد الطبيب في بعض الحالات لكي يتعرف الطبيب على مدى نشاط المرض وتعتبر هذه التحليل من التحاليل المهمة في متابعة الأمراض الروماتزمية وفى كثير من الأمراض الأخرى.

٣. تحاليل وظائف الكلية ، الكبد ، املاح الدم – Chemistry

مثل الذي تم ذكره في الأعلى، تساعد هذه التحاليل في معرفة مدى تأثير المرض على أجزاء الجسم مثل الذي تم ذكره في الأعلى، تساعد هذه التحاليل في معرفة مدى تأثير المرض على أجزاء الجسم مثل الكبد أو الكلية. توجد أنواع عديدة أخوى التي تساعد الطبيب في التوصل إلى التشخيص مثل أملاح اليوريا(البول) عندما تكون مرتفعة في الدم قد تساعد الطبيب في الوصول إلى تشخيص موض النقرس أو في معرفة مدى استجابة المريض للعلاج.

£. تحاليل المناعة في الدم - Test Serology

تتميز كثير من الأمراض الرومتزمية بأنواع معينة من تحاليل المناعــة وحيــث أن الأمـــواض الروماتزمية تشابه يحتاج الطبيب لكي يميزها عن بعضها البعض. يمكن للطبيب أن يعرف مــن هذه التحاليل إمكانية إصابة أجزاء معينة من الجسم مثل الكلـــي أو الرئــة أو العضــــلات بواسطتها.

٥. تحاليل الهرمونات - Hormonal test

هذه التحاليل يطلبها الطبيب في بعض الحالات حيث أن الغدد الصماء يمكن لها أن تتأثر بسبب الأمراض الروماتزمية. يهاجم الجهاز المناعي في الجسم أجزاء عديدة من الجسم فتحده قد يهاجم الغدد الصماء وقد يسبب لها المرض، فتجد يعض مرضى الأمراض الروماتزمية يشتكون من أمراض هرمونية تكون مصاحبة لمرضهم مثل أمراض الغدة الدرقية ، الغدة الجار درقية ، الغدة الكطريب وغيرها من الغدد. فتجد الطبيب في بعض الأحيان يطلب هذه التحليل لكي يشخص وجسود أو عدم وجود هذه الأمراض مع الأمراض الروماتزمية.

 أخذ عينات أو خزعه من أنسجة وأعضاء الجسم مثل الكلى الجلد ، الأوعيـــة الدمويـــة Biopsy

لمزيد من المعلومات مِكن مراجعت تلك المواقع

- WWW.TABEBEZAM.COM
- www.PatientAdvocate.com
- · www. AAOS .org
- www.Healthfinder.gov
- www.NetWellness.org
- www.hhs.gov

٣- هشاشت (ترقق) العظام

اللص الصامت

"قَالَ رَبِّ إِنِّي وَهَنَ الْعَظْمُ مِنِّي وَاشْتَعَلَ الرَّأْسُ شَيْبًا وَلَمْ أَكُنْ بِدُعَائِكَ رَبِّ شَقيًا"

هذا هو دعاء سيدنا زكويا (عليه وعلى نبينا أفضل الصلاة والسلام) منذ ما يقرب من عشرون قرنا من الزمان وكان عمره الشريف يناهز مائة وعشرون عاما فى هذا الوقت ، حيث دعا رب بعدما رأى الرزق الوفيرعند السيدة مريم (عليها السلام) دون أن يعرف من أين ومتى وكيف جاء السرزق (لأنه كان كفيلها وكان زوج خاله الى نفسس الوقت). من هذه القصة يتبين لنا أن مرض هشاشة العظام من الأمراض القديمة المعروفة منذ القدم ، و يؤدي الى ضعف تدريجي للعظام بحيث تصبح ضعيفة و سهلة الكسر، فالعظام الطبيعية تشبه قطعة الاسفنج المليء بالمسامات الصغيرة ، أما في حالة الإصابة بمشاشة العظام فيزداد حجم المسامات وتصبح العظام أكثر هشاشة حيث تقل نسبة الكالسيوم به ، وهو من المكونات الأساسية للنسبج العظمى (شكل ه)).



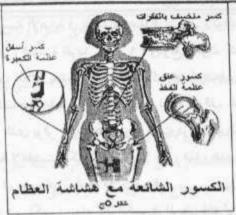
فنسيج العظام ،شأنه فى ذلك شأن الأنسجة الحية، به عمليات حيوية من بناء وهدم بإستمرار ومع تقدم العمر ترجح كفة الهدم عن كفة البناء ، لذلك ترتبط هشاشة العظام فى معظم الحالات (إلا فى حالات مرضية معينة كأورام الغدة الجار درقية) بنقدم العمر ، وحيث أن مرض هشاشة العظام من الأمراض الصامنة والتي قد تنشأ بدون ألم لذلك فإنه من الضروري جدا أن نبني عظاما قوية في شبابنا ، ونحافظ عليها مع تقدم العمر و إذا لم يتم الوقاية من هذا المرض أو علاجه فيمكن للمرض أن يزيد دون حدوث أعراض إلى أن يحدث كسر في العظام و محصوصا في عظام الفخذ و الرسع و العمود الفقري.

وكسور الورك الناتجة عن مرض هشاشة العظام لبست فقط مؤلمة ، وإنما قسد تسبب الإعاقة الشديدة للأنشطة الأساسية جدا في الحياة الطبيعية. فإن حوالي ٨٠ في المائة من النساس المصابين بكسر الورك يكونوا عاجزين عن السير بعد سنة شهور. والأخطر من ذلك ما يصل إلى ٢٠ في المائة من الناس يتوفون خلال سنة واحدة بعد تعرضهم لكسر الورك وبالإضافة إلى هسذا ، فان الكسور العديدة في الرسغ والورك الناتجة عن هشاشة العظام كل سنة تؤدي إلى آلام ومعانساة لا توصف، وتحد كثيرا من أنشطة الضحايا المصابين.

وبحسب التقديرات في الولايات المتحدة الأمريكية وحدها فإن هشاشة العظام تصيب أكثر من ٢٥ مليون شخصاً . وكنتيجة لمرضهم فإن ٢٥٠٠٠ من هؤلاء الأشخاص قد يصابون بكسر في الورك ، و ٢٥٠٠٠ يصابون بكسر في الرسغ ، و ٢٥٠٠٠ يصابون بكسر في العمود الفقري خلال سنة واحدة. ومع إضافة الكسور الأخرى الأقل شيوعا فإن ١,٣ مليون كسرا في العظام بحدث بسبب هشاشة العظام في بلد واحد في سنة واحدة.



- 77 -



والكسور التي تصيب عظام فقرات العمود الفقري قد تجعل الأشخاص المصابين بمشاشة العظــــام يتقصون في الطول ، وقد تصبح ظهورهم منحنية بشدة ومحدبة (شكل ٥٥).



لذلك نجد إشارة للبنية الإسفنجية التي نراها في العظام الهشة في قوله تعالى على لـــــان المنكـــرين للبعث والحياة بعد الموت، فهم يقولون: {أَنْذَا كُنَّا عِظَاماً لِخَرَةً } ــروا النارعات، في هذه الآية إشارة إلى النخر أو التي يسميها العلماء بالمسامات أو الفراغات في العظام الهشة والمتقدمـــة في العمـــر. وكلمة (تَخرَة) تتضمن إشارة غير مباشرة للكثافة المنخفضة في هذه العظام.

العوامل التي تساعد على هشاشت (ترقق) العظام:

1. السن: يزداد العظم هشاشة كلما تقدم سن الشخص وخاصة السيدات.

- ٧. الجنس: تزداد نسبة الإصابة في السيدات عنها في الرجال لأن النساء لديهن كتلة عظمية أقل من الرجال ، فالنسبة تقريبا ٤ : ١ ، ويتوقع حدوث كسر عنق عظمة الفخلة لنصف السيدات اللاتي يعانين من الهشاشة ، كما يحدث ضعف في العظام مع التغييرات الحرمونية التي تصاحب إنقطاع الدورة الشهوية نتيجة التوقف التدريجي في إنتاج هرمون الإستروجين و الذي يوفر حماية للعظام ،وقد أثبتت دراسة أن السيدات لسو لم تتسهى دورقن الشهوية لإنخفضت الكسور بنسبة ٧٠ % ، هذا ويقدر عدد السيدات المصابات مشاشة العظام في مصر بحوالي أربعة ملايين سيدة.
 - ٣. وجود تاريخ مرضى لكسو: سواء كان الكسر في المريض ذاته أو أحد والديه.
 - وزن المريض: تزداد هشاشة العظام في المرضى الذين يعانون من نحافة شديدة.
 - و. إنقطاع الدورة الشهرية في السيدات: سواء كان ذلك طبيعيا أو نتيجة جراحة.
 - ٦. التدخين و الكحوليات.
 - ٧. قلة تناول الكالسيوم أو نقص في إمتصاصه
 - انعدام أو قلة التعرض الأشعة الشمس.
 - قلة تناول فيتامين د أو/مع فيتامين سى.
 - عدم ثمارسة الرياضة بشكل كافي .
 - ١١. الأدوية: هناك بعض الأدوية التى تساعد على حدوث هشاشة العظام و لا سيما الكورتيزون. بالإضافة لبعض الأدوية التى تعالج الصرع والأورام وبعض الهرمونسات والجرعات العالية من مدرات البول و الأدوية التى تساعد على سيولة الدم.
- ١٢. أمراض نادرة أخرى: هناك بعض الأمراض التى تؤدى لهشاشة العظام مشل (الفشل الكلوى الفشل الكبدى أورام الغدة الجار درقية والجار درقية مرض الرئة الإنسدادى أورام الغدة الفوق كلوية أو الكظرية (مرض كوشينج) بعض حالات مرض السكر الشديدة والغير مستجيبة للعلاج).

أنواع هشاشت العظام:

عامة : وهي التي تحدث بجميع عظام الجسم وهذه تنقسم إلى :

هشاشة العظام الأولية : وتحدث في السيدات بعد إنقطاع الطمث في سن ٥٥ : ٥٠ عاما تقريبا.

هشاشة العظام الثانوية : وتحدث فى الرجال والسيدات على السواء ومرتبطة بتقدم العمر (فوق • ٣ عاما).

أنواع أخرى : كأورام الغدة الجاردرقية – مرضى الكورتيزون – مرضى الأورام الحبيثة (من تأثير الورم ومن الأدوية أيضا)

موضعية : كالتي تحدث بعد الجبس بالطوفين العلوى والسفلي.

لين العظام : لايعتبر هشاشة عظام بالمعنى المفهوم ، لكنه مرتبط بقلة تناول الكالسبوم ، ويحدث فقط فى الأطقال ، ومضاعفاته إعوجاج بالساقين مع/ بدون قصر القامة.

الوقاية من هشاشة العظام:

الإهتمام بتناول كميات مناسبة من الكالسيوم و هو موجود في الألبان و منتجاته و في البيض، (شكل ٥ هـــ).



- التعرض لأشعة الشمس بصورة كافية (لا يجب أن يكون التعرض بصورة مباشرة)
- تناول فيتامين د و هو موجود في الأطعمة التالية: الكبدة و السمك و صفار البيض.
- ثمارسة الرياضة بصفة منتظمة مثل المشي لمدة نصف ساعة ثلاث موات يوميا ، (شكل ٥ و).





- تجنب الكحوليات و المشروبات التي تحتوى على نسبة عالية من الكافيين مثل القهوة و الشاي و المشروبات الغازية الألها تقلل من إمتصاص الكالسيوم ، (شكل هز).
 - التوقف عن التدخين.

الوقايث من الكسور (تقليل معاطر التعرض للسقوط):

تسبب هشاشة العظام الكسور في ٢٥ % مِنْ النِساءِ و١٧ % مِنْ الرِجالِ على عُمرِ .٧. يجب ترك إضاءة خافتة في المترل عند النوم.

عدم ترك أي متعلقات في الممرات و التأكد من عدم وجود أشياء قد تعرقل المشي مثل أسلاك التليفون و الكهرباء و كذلك عدم وجود أطراف بارزة للسجاد.

التأكد من جفاف أرض الحمام.

علاج ضعف الإبصار و عدم الإتزان.

وضع سجادة مطاطاية في أرضية حوض الإستحمام و يفضل الإستحمام في الوضع جالسا لكبار السن.

تجنب الأحذية ذات الكعب العالى.

التشخيص:

الطريقة الوحيدة للتأكد من وجود هشاشة العظام و تحديد شدته هو بإجراء إختبار كثافة العظام.

1 - يتطلب اختبارا لقياس كثافة العظام لديك. والاختبار الأكثر صدقا والأكثر شيوعا لهذا الغرض يسمى مقياس كثافة العظام bone densitometry وهو عبارة عن نوع خاص من الأشعة السينية لقياس كثافة العظام. وهي عملية خالية من الألم تماما وتتطلب منك الاستلقاء على ظهرك على سطح يشبه سوير الأشعة السينية لمدة شمس إلى عشو دقائق حتى يتسنى للآلة أن تقوم بالتصوير المسحي لحسمك. وهو اختبار مأمون لأنه يستخدم كمية ضئيلة جدا من الأشعة السينية تبلغ ٢٠٠ Rem m بينما الحد المسموح للإنسان هو أن يتعرض سنويا الى ٢٠٠ Rem m

٧- هناك طرق أخرى كالآشعة بالموجات الفوق صوتية أبسط لكنها أقل دقة.

٣- بعض التحاليل المعملية لكنها باهظة التكاليف.

قياسات هشاشت العظام:

وحدت منظمة الصحة العالمية قياسات هشاشة العظام بالنسبة لكنافة العظام BMD كالآتى : طبيعي : إذا كانت قيمة كثافة العظام من ١ : - ١.

ضعف عظمي : - ١ : - ٢٠٥ .

هشاشة عظام : أقل من - ٢٠٥.

و يحتاج لعمل هذا الإعتبار:

السيدات فوق ٦٥ سنة

السيدات الأقل عمرا إذا كانت الدورة الشهرية قد إنقطعت مبكرا عن موعدها أو كان هناك أحد العوامل المساعدة على حدوث هشاشة العظام.

السيدات بعد إنقطاع الدورة الشهوية إذا كانوا قد أصيبوا بكسر.

المرضى الذين يتناولون الكورتيزون لفترة طويلة (مرضى الربو الشعبي والروماتويد ﴾.

مرضى الأورام وبخاصة الذين يتناولون أدوية مثبطة للمناعة.

مرضى الفشل الكلوى والكبدى.

العلاج الدوائي:

الكالسيوم:

الشخص البالغ يحتاج لحوالى ٨٠٠ ملجم كالسيوم يوميا ن قد تزداد إلى ١،٥ جم فى كبر السن والحمل والرضاعة. ويتم إعطاء إضافات الكالسيوم للنساء اللواتي يعانين من هشاشة العظام. وتكون عادة في شكل أقراص للمضغ أو مشروبات فوارة.

تعبر حبوب الكالسيوم من العلاجات المكملة للأشخاص الذين لا يحصلون على الكلسيوم الكافي في غذائهم أو لديهم حاجة للكلسيوم أكثر من غيرهم ، تحتاج انسجة الجسم عنصر الكلسيوم لكي تعمل بشكل سليم فمثلا يحتاج القلب، العضلات و الجهاز العصبي للعمل بشكل سليم لعنصر الكالسيوم .

يحتاج الجسم فيتامين د الذي يساعد الجسم لكي يمنص الكلسبوم من الجهاز الهضمي ويقلل من احراج هذا العنصر في البول .

مكملات الكلسيوم تساعد الجسم في اكمال النقص اذا وجد و قد تساعد في منع أمراً ض العظام.

يستخدم هذا العلاج في حالات متعددة مثل الاشخاص الذين يعانون من امراض بالعظام مثل مرض الهشاشة ، لين العظام ، الاشخاص الذين لا ياخذون كمية كافية من الكلسيوم في الطعام ،

الاشخاص الذين يعانون من امواض الجهاز الهضمي ويشتكون من الاسهال المزمن ، مرضى الفشل الكلوي ، مرضى موض باجيت ، يستحسن عند النساء بعد سن الياس .

إخبر طبيبك الله تاخذ مكمّلات الكلسيوم حيث ان بعض الأدوية لايفضل استخدامها مع هذا العلاج على سبيل المثال لاياخذ المضادّ حيويّ تيتراسيكلاين مع علاج الكلسيوم مباشرتا وانما ياخذ على الأقلّ ساعتين الى ثلاث ساعات مفترقة بينهم .

بعض الأدوية الأخرى أيضًا قد تتفاعل مع علاج الكالسيوم لذلك يستحن ان تخبر طبيبك عن ذلك اسأل طبيبك قبل اخذك لمكمّل الكلسيوم اثناء الحمل او الرضاعة اللطبيعية .

الاثار الجانبية للعلاج قليلة جدا ونادرة وتشمل آلآم في البطن او حدوث امساك و رغبة في التقيء عند الاشخاص الذين ياخذون جوعات كبيرة من مكملات الكلسوم من الممكن ان يزيد مستوى الكلسيوم بالدم و يزيد فرصة تكون حصى بالكلى

فيتامين د:

و هو ذو فائدة خاصة للنساء المسنات ذوات كنلة عظمية قليلة حيث يساعد على إمتصاص الكالسيوم في العظام.

العلاج الأرموني

و ذلك يتناول هرمون الإستروجن الذى يتوقف إنتاجه مع وقف الدورة الشهرية. و هذا العلاج يساعد أيضا على تقلبل الأعراض المصاحبة لإنقطاع الدورة. و يجب أن يكون العلاج الهرموني تحت إشراف أحد أطباء أمراض النساء لتجنب حدوث أي أعراض جانبية ، حيث أثبتت الأبحاث أن الإستروجين قد يؤدى لزيادة خطر الإصابة يسرطان الرحم والمبيض وكذلك سرطان الندى (لذلك يجب اخذ عينات تحاليل مهبلية وعمل آشعة ثدى ماموجرافي دوريا)، كلك يفضل أخذ هرمون البروجيسترون مع الاستروجين لمن لم تستأصل رحمها.

مم<mark>نوعاك التحاطى</mark> : الحمل – أورام الرحم والمبيض والثدى – نزيف مهبلى غير معروف السبب – الجلطات الوريدية . الأعراض الجانبية : تكاثر خلايا جدار الوحم - التريف المهبلي - صداع نصفي - تكون حصوات بالمرارة - إحتجاز مياه داخل الجسم.

العلاج بديل العرمونات :

مثل عقار الوالوكسيفين وهو يماثل (بعض الشيئ) الإستوروجين لكنه ليس له أضوار الإستووجين من الأورام وزيادة ضغط الدم (لكنه قد يؤدى لحدوث جلطات كما أنه لايعالج أعراض إنقطاع الدورة كالصهد البدئ وإضطراب الحالة النفسية).

البيسفوسفوناك المستعدد المستعدد المستعدد

البيسفوسفونات هو علاج غير هرموني يعمل على وقف مفعول الخلايا المسؤولة عن تكسير العظام . ومن خلال هذا المفعول فإن هذه الأدوية تساعد على منع المزيد من فقدان المادة العظمية في المرضى الذين قد فقدوا بعضها بالفعل. و بعض هذه الأدوية يمكن تناوله مرة واحدة في الاسبوع مثل أليندرونات الصوديوم ٧٠ ملجم (لكن لابد من تعاطيه على جدار معدى فارغ مع كوب ماء والجلوس لفترة نصف ساعة تقريبا)

الأعراض الجانبية : الصداع - آلام بالمعدة - آلام بعظام الجسم لمن لديهم المخفاض بمستوى الكالسيوم بالدم.

الكالسيتونين:

الكالسيتونين هو هرمون طبيعي هو يعمل عن طريق منع فقدان المزيد من المادة العظمية كما أنه أيضا يخفف بعض الألم في حالة وجود كسر مؤلم. وحيث أن الكالسيتونين يتكسر في المعدة ، فيجب أن يعطى عن طريق الحقن (عضل أو تحت الجلد) أو الرذاذ الأنفى.

الاعراض أكبانبيك : الشعور بسخونة وقمى - سخونة باليدين ، ولابد من إيقافه فورا إذا ظهرت حساسية من جراء تناوله.

التيبولون :

أحد مشتقات الإسترويدات البناءة ويستخدم للوقاية والعلاج بجرعة ٧،٥ ملجم يوميا.

ادويث اعرى:

هناك بعض الدوية الجديدة والتي تعتبر في طور التجربة منها : بعض مشتقات الغدة الجاردرقية .

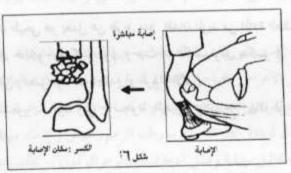
2- الإصابات والكسور

الإصابائ والكسور : هي العلل التي تصيب الجهاز الحركي نتيجة الإصطدام ، وهذه الإصابات إما مضاعفة (مصاحبة لجوح خارجي) أو بسيطة (بدون جرح خارجي) ومن أهمها :

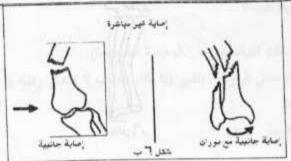
تشمل الإصابات : تمزق الأربطة - تمزق الأوتار - الكسور بأنواعها - الجروح المصاحبة لها (إن وجدت).

- ١ قطع الأوتار : ويكون جزئى أو كلى ، بسيط أو مفتوح (مصاحب لجرح) ومن أشهرها
 : قطع أوتار الرسغ فى حالات الإنتحار (والعياذ بالله) ، قطع وتر العرقوب (وتر الكعب وتر أخيليس)
 - ٣ قطع الأربطة : جزني أو كلي ، ومن أشهوها : قطع الوباط الصليبي الأمامي للركبة.
- حلع المفاصل : حاد أو متكور أو مهمل (غير مشخص لفترة) ، ومن أشهرها : خلسع مفصل الكنف.
- الكسور : هي إنشقاق عظمي ناتج عن إصابة مباشرة أو غير مباشرة ، وتكون مصاحبة لتجمع دموى ، وتحدث الإصابات نتيجة إصاب ةمباشرة أو غير مباشرة..

الإصابة المباشرة : أن يحدث الكسر مكان الإصطدام مثل كسر كولز وأسفل القصبة (شكل ١٦



الإصابة غير المباشرة : أن يحدث الكسر بعيدا عن مكان الإصطدام مثل بعض كسسور العمسود الفقرى نتيجة الوقوع على القدمين بدون وقوع الظهر على الأرض (شكل ٦ب).



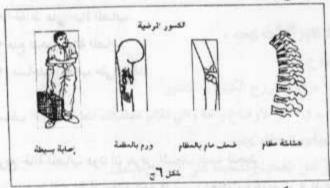
انواع الكسور:

١- بسيط : بدون جرح خارجي وتكون العظمة قطعتان فقط..

٢- مفتت : تتفتت العظمة لعدة قطع (ثلاثة فأكثر).

٣- مضاعف : معه جوح خارجي.

عطام المحتل على المعتل المعتل

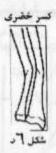


 ٥- منخسف : يكون سطح المفصل الملاصق للكسر ساقطا عن مكانه (كسور القصبة داخل الركبة).

 ٦- نزعى: نتيجة شد عضلة قوية ، ف حالات الصوع و نزع نتوء القصية بالعضلة الرباعية أثناء الرياضة (مرض أوسجود شلاتر).

٧- إجهادى : نتيجة إصابة بسيطة متكررة لفترة طويلة (كسور المشي).

 ۸- خضری : وبحدث فی الأطفال ، حیث تكون العظام لینة فیحدث إنتناء للعظمة وتنكسر جزئیا (یشبه كسر عود الملوخیة مثلا) مثل (شكل ٦٦).



الإسعافات الأويث للكسور:

الإسعاف الأولى هو أول مساعدة أو معالجة تقدم لمصاب بأي إصابه أو مرض مفاجئ قبل و صول سيارة الاسعاف أو الطبيب

أهداف الإسعاف الأولى

- الحفاظ على حياة المصاب.
 - منع تدهور حالة المصاب.
- مساعدة المصاب على الشفاء.

مسؤولية المسعف الأولي

- 1. تقييم سريع لحالة المصاب دون أن يعرض المسعف نفسه للخطر.
- تشخيص صحيح للإصابة أو الحالة (معرفة سبب الحادث وتحديد نوع المرض أو الإصابة معتمداً على وصف وقائع الحادث والأعراض و العلامات المشاهدة).
 - ٣. تقديم المعالجة الفورية المناسبة حسب الإصابة أو المرض.
 - عرف المصاب (نقله إلى المستشفى أو المركز الصحى أو حسب خطورة الحالة).

المعاكمة

للحفاظ على الحياة يجب:

- · إيقاء مسلك الهواء مفتوحاً (الوضعية الصحيحة).
- البدء بالإنعاش الرئوي- القلبي إذا كان المصاب لا يتنفس وقلبه لا ينبض حستى وصول
 المساعدة.
 - السيطرة على الريف.



لكي مُنع تدهور أكالت يجب :

تضميد الجروح.

تأمين مسنداً مريحاً للجروح الكبيرة والكسور.

وضع المصاب في أكثر الأوضاع راحة والتي تلاتم متطلبات المعالجة.

لتُهيئك أسباب الشفاء يجب :

التخفيف من قلق المصاب وتشجيعه على أن يثق بالمسعف.

محاولة تسكين ألم المصاب والتخفيف من انزعاجه.

معاملة المصاب بلطف المساحد الم

لمايت المصاب من البرد والبلل

١- إيقاف النويف: بالضغط على مكانه أو عمل رباط قوى نحو جذع المريض أعلسى مسن
 ضغط الدم (تورئيكيه) ، لكن لايجب أن يكون لفتره أطول من ساعتين حتى لايصاب
 الطرف بالغرغرينة ويحتاج للبتر

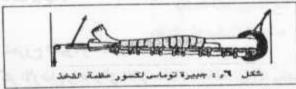
(والعياذ بالله).



٢- شد الطرف المصاب (إن أمكن) : حتى تستعدل العظمة أو يتم رد الحلع ، فيقل ألألم (
 شكل ٣هـ).



٣- تجبير الطرف المكسور : عن طريق جبس أو جبيرة خاصة (جبيرة توماس لكسور عظمــة الفخذ) أو ربط الساقين معا (شكل ٦ و).



٤- إصابات العمود الفقرى لها وضع خاص جدا جدا، فقد يكون النخاع الشوكى سليم ويسبب للمريض قطع به وعاهة مستديمة إذا قطع نتيجة نقل خاطئ ، فالبنسبة لكسور الرقبة لابد من لبس رقبة طبية أو قص فيلم آشعة وتبطينه بقطن وتلبيسه للرقبة وإغلاقه برباط لاصق ، ويمنع النقل العشواتي بتاتا ، أما كسور الفقرات الظهرية والقطنية والعجزية ، فيتم حمل المريض كقطعة واحدة (كجزع شجرة) ، وقد يحمل المريض عدة أشخاص حتى نحافظ على النخاع الشوكي .

الكسور المضاعفة : تكمن أهميتها من التريف الحاد وكذلك قد يحدث إلتهاب نكروزى
 بالنخاع وقد يصبح مزمناً ، وقد يحدث إلتهاب عميت مثل (التيتانوس والفرغوينا الهوائية)

، لذلك لابد من إيقاف العريف وتنظيف الجوح جيدا بحجرة العمليات وإعطاء المسريض المصال الواقية.

علاج الكسور

١- رد الكسر : ويكون ذلك بالشد ، و نحتاج لتخدير المريض حتى لايشعر بالألم
 وتكون العضلات مرخاة مما يسهل من عملية الرد (شكل ٦هـــ) .

٢- وضع الكسر معتدلا : وقد نحتاج لمتابعة الكسر بالأشعة داخل حجرة العمليات
 عن طويق الجهاز حوف سى (C-Arm).

٣- عمل جيس (شكل ٦و)



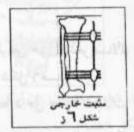
وفى بعض الأحيان لايكفى ، وإذا لم يثبت الكسر ، لابد من :

٤- التثبيت : داخلي أو خارجي.

التثبيت الخارجي: شدة جلدية: وتكون أكثر للطفال ، حيث يثبت الكسر بالشدة عن طريق بالاستر لاصق بالجلد. شدة عظمية: وتنفع أكثر للشباب ، حيث لاتؤدى الشدة الجلديسة المطلوب ، كما أن الكسر يلتحم سريعا نسبيا ، ومما لاشك فيه أن الشدة (جلدية أو عظمية) لا تناسب كبار السن ، حيث أن قابلية الإلتحام لديهم ضعيفة ، كما أن المضاعفات المتوقعسة لديهم كثيرة (قرح فراش – جلطة وريدية – إلتهاب رئوى وكلوى – صدمة عصبية) لذلك يفضل التثبيات الجراحي المسلمان المشاعفة عبية الجراحي السلمان المشاعفة عبد عن طريق جهاز (أحادى أو ثنائي الهيكل ، أو دائرى) ، وذلك في الحالات المصاحبة لكسور المضاعفة حيث يحترس من التثبيت الداخلي كي لا يتلوث العظم بالصديد وتنفاقم المشكلة ، وكذلك الكسور شديدة التفتت حيث لايمكن تثبيت قطع العطم الصغيرة داخليا وبخاصة الكسور المداخلة في المفاصل (شكل الآز).







التثبيت الداخلى : سلك كيرشنو: وهو سلك معدى له سمك معين (حسب مكسان وحجسم الكسر) وله إستخدامات عديدة منها : التثبيت الداخلى – السلك المسوتو (TBW) – المساعدة المؤقنة فى تثبيت الكسو ثم نزعه – المساعدة فى التثبيت الحارجي وبخاصة فى المبست الدائرى (الإليزاروف).

الدبابيس : لها إستخدامات عدة منها تثبيت الكاحل - تثبيت خلع الكتف المتكور.

الشوائح والمسامير : من أشهر أساليب التثبيت الداخلي وتكون عادة للعظام الطويلة كعظام العضد والساعد والفخذ والقصبة (شكل ٦ ح).

المسمار النخاعى : يوجد منه نوعان العادى أو التشابكي (شكل ٦ط) ، العادى (مسسمار كونشر) يستخدم فى كسور الفخذ البسيطة المتوسطة ، أما التشابكي فإستخداماته عدة ومنها كسور العضد والفخذ والقصية (العادية منها والمفتنة) .

و- إعادة التأهيل بعد تمام الشفاء : عن طريق العلاج الطبيعي وله عدة طرق : الأجهسزة (
 الموجات الفوق صوتية - الآشعة تحت الحمواء - الذبذبات ...) ، التمارين ومنها : السلبية عن طريق الطبيب نفسه يحوك العضو المصاب ، الإيجابية عن طريق المريض نفسه يحوك العضو المصاب.

مضاعفات الكسور:

١- التيبس: ويحدث للمفاصل التى يتم تثبيتها لفتة طويلة إما داخليا بمسامير أو خارجيسا بحبس، ويحدث التيبس عامة لكبار السن ويكون إما كلى أوجزئى، وهنساك مفاصل بعينها عرضة للتيبس وبخاصة المرفق (الكوع) والركبة والكنف، لذلك يجب الإحتراس جيدا حتى لاتحدث عاهة.

- ٢- خام فى وضع خاطئ: قد يحدث لقلة التثبيت أ، لقصر مدته ، وقد يحتاج المريض لإعادة
 العملية ، لذلك لابد من الإحتياط (بالنسبة للجراح) لتلك الإحتمالات.
- ٣- بطء اللحام: قد يكون لحام الكسر بطينا لعة موضعية (شلل الأطفال مثلا) ، أو لعلة عامة (مرص السكر مثلا) ، لذلك لايفك الجبس أو نبدأ العلاج الطبيع إلا بعد التأكد من تمام الشفاء.
- ٤- عدم اللحام: قد لايلتحم الكسر لعة موضعية (التهاب صديدى موضعى مثلا) ، أو لعلة عامة (مرض السكر وضعف البنية) ، لذلك لابد من الأخذ في اإعتبار تلك المضاعفات عند عمل الجراحة.
 - هشاشة عظام موضعية (ضمور سوديك) : وتحدث أكثر لكبار السن ، لذلك يجب عدم
 إطالة زمن الجبس وينصح بالحركة إن أمكن.
- ٣- ضغط على الأعصاب والدورة الدموية: قد يحدث هذا من الكسر نفسه أو من الجبس، لذلك يجب الإحتراس من تلك المشاكل ولابد من تحرير الأوعية الدموية والأعصاب فورا حتى لايحدث مالا يحمد عقباه من ضمور أو غرغرينا أو شلل أو عاهة (شكل ٣٥٥).



0- إلتهابات العظام والمفاصل

العظام هى النسيج الصلب الذى يكون الهيكل الذى بحمل ويحمى أنسجة الجسم الحيوية نادرا ما يصاب بالإلتهابات ، كما ألها إن حدثت فالشفاء منها صعب وقد يترك بعض المضاعفات. وتنقسم التهابات العظام إلى : حادة ومزمنة التى تنقسم بدورها إلى التهابات مزمنة عادية وخاصة.

اولا : إلتهابات العظام أكادة

هى التهابات في نسيج العظام مصاحبة لتورم وألم شديد مع ارتفاع بدرجة حرارة الجسم ، ومسن أشهرها الإلتهاب العظمي الصديدي النكروزي.

الإلتهاب العظمي الصديدي النكروري أكاد

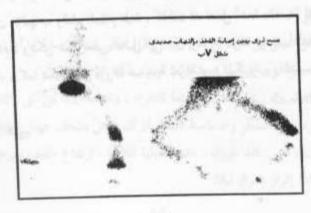
تعريف : هو إلتهاب حاد فى نسيج العظام مصاحبة لتورم وألم شديد مع إرتفاع بدرجـــة حـــرارة الجسم ، وغالبا ماينتهى بناسور يخرج من خلاله صديد لونه مائل للصفار ، وعند نـــزول ذلـــك الصديد تقل بشدة مظاهر الإلتهاب من ورم و ألم ، كما تقل بشدة درجة الحرارة لتقارب حرارة الجسم الطبيعية .

الأسباب : يسبب تلك الإلتهاب غالبا الميكروب السبحى (هناك حالات شاذة لميكروبات أخرى) ، ويصل الميكروب للعظم غالبا عن طويق جرح فى كسر مفتوح ، ونادرا ما يصل عن طريق الدم بدون سبب معروف .

التشخيص: يعتمد على الصورة الإكلينيكية للمريض من ألم وورم وإرتفاع بدرجـــة الحـــرارة ، ويمكن عمل بعض الآشاعات التي قد تكون سلبية في البداية ثم تبين الإلتهاب فيما بعد رشكل ٧ أ ، ب) ، ويمكن عمل بعض التحاليل التي تبين لإرتفاع سرعة ترسيب الدم وإرتفاع عدد خلايــــا الدم البيضاء.



آشعة تبين إلتهاب صديدى حاد شكل V أ بعظمة الفخدد



- 49 -

العلاج : عند التأكد من التشخيص نبدأ العلاج فورا ويعتمد على :

التدخل الجراحى السريع لتفريغ الصديد وتنظيف العظام منه ، المضادات الحيوية القوية القاتلسة للميكروب بكميات كبيرة وتستحب أن تكون في صورة حقن ، الراحة بالفواش كسى نسساعد الجسم على مقاومة الميكروب.

المضاعفات : أهمها تحول الحالة إلى الإلتهاب العظمى الصديدى النكروزي المزمن .

ثانيا إلتهاباك العظام المزمنت

هى النهابات فى نسيج العظام قد تكون مصاحبة لتورم وألم بسيط مع/ بدون إرتفساع طفيسف بدرجة حرارة الجسم ، وتنقسم إلى النهابات مزمنة عادية وخاصة.

١- إلتهابات العظام المزمنة العادية : ومن أشهرها الإلتهاب العظمى الصديدى النكروزى المزمن

الإلتهاب العظمى الصديدى النكروزي المزمن

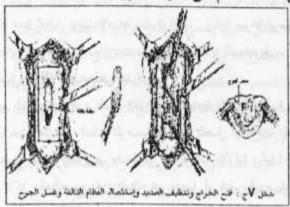
تعريف : هو إلنهاب مزمن في نسيج العظام قد يكون مصاحب لتورم وألم بسيط مع/بدون إرتفاع طفيفبدرجة حرارة الجسم ، وغالبا مايصاحبه ناسور يخرج من خلاله صديد لونه ماثل للصفار ذو دائحة كريهه.

الاسمان : يسبب تلك الإلتهاب غالبا الميكروب السبحى (هناك حسالات شساذة لميكروبات أخرى) ، ويصل الميكروب للعظم غالبا عن طريق جرح فى كسر مفتوح ، ونادرا ما يصل عسن طريق الدم بدون سبب معروف .

التشكيص: يعتمد على الصورة الإكلينيكية للمريض من سابقة التعرض لإلتهاب حادثم ناسور يخرج من خلاله صديد لونه مائل للصفار، فيقل الألم والورم ودرجة الحرارة، ويمكن عمل بعض الآشاعات التي تبين الإلتهاب وقطع العظام الميتة، كذلك قد نعمل آشعة بالصبغة للناسور لمعرفة طريقه داخل العظام، ويمكن عمل بعض الناليل التي تبين إرتفاع سوعة توسيب الدم وإرتفاع عدد خلايا الدم البيضاء، كما يمكن عمل مزرعة صديدية لمعرفة نوع الميكروب والمضادات الحبويسة المناسبة له.

العلاج : يعتمد على :

التدخل الجراحي لتفريغ الصديد وقطع العظام التالفة وتنظيف العظمام منسه (شكل ٧ج)، المضادات الحيوية القوية القاتلة للميكروب ، تنظيف الصديد باستمرا عن طريق الغيار اليسومي ، الراحة بالفراش كي نساعد الجسم على مقاومة الميكروب.



المضاعفات : أهمها تحول الحالة إلى الإلتهاب العظمى الصديدى النكروزى المؤمن الغير قابل للشفاء وبخاصة عند تدهور حالة المريض الصحية (موض السكر والضعف العام للجسم) .

علاج المضاعفات : قد يحاول الجراح عمل ترقيع جلدى لحمى مكان الإلتهاب بغية القضاء عليسه وشفاء المريض ، و قد يضطر الجراح لعمل بتر للطرف المصاب في نماية الأمر.

٣- إلتهابات العظام المزمنة الحاصة : ومن أشهرها الدرن والسالمونيلا والبروسيلا ، ونظرا لتشابه الأعراض سنستعرض أهمهم وهو الدرن (لاشك فى أن التحاليل فى النهاية كفيلة بمعرفسة نسوع المكروب).

الدرن العظمي

ميكروب الدرن أو السل من الميكروبات الخاصة والتي تعطى عند الإصابة بما أعراض عامة (تحدث عامة مع الدرن) ، وأخرى أعراض موضعية (تحدث مكان الإصابة).

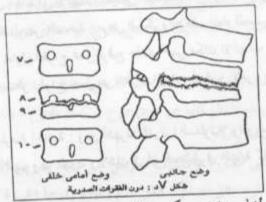
أعراض الدرن العامدة : يحدث الدرن عامة للفقراء ، وبخاصة الأماكن التي لاتدخلها الشمس ، كذلك المدخنين ومرضى السكر وحساسية الصدر أو أى مرض يضعف جهاز المناعة.

والأعراض التحامت هي : فقد الوزن ، عدم القابلية للطعام ، إرتفاع طفيف بدرجة الحرارة ،آلام عامة بالجسم وزيادة إفراز العرق ليلا. اعراض الدرن الموضعيئ : تختلف من مكان الآخر ففقرات الظهر ليست كمفصل الفخد مثلاوسوف نشرح درن كل مفصل أو مكان في الباب المخصص له.

الإعانى:

١- التحاليل: هناك عدة تحاليل تؤيد الإصابة بالدرن أهمها: زيادة سرعة ترسيب الدم - وجود اليميا - قلة عدد خلايا الدم البيضاء مع إزدياد نسبي بعدد الخلايا الليمفاوية اما في حالة عدم التأكد يمكن عمل تحليل PCR المخصص للدرن.

٧- الأشاعات: عند الشك فى وجود الدرن فإن الآشعة العادية لاتكون مفيدة فى الحالات الأولية (حيث لايظهر سوى بعض هشاشة العظام الموضعة الملاصقة لمفصل أو المكان المصاب نظرا لقلمة الحركة) ، لذلك ينصح بعمل آشعة رنين معناطيسى فى الحالات الأولية ، أما الحمالات القديمية فالآشعة العادية تبين تآكل بالعظام مع إتحاد العظام عبر مفصل أو غضروف مسع وجمود تجمسع صديدى (شكل ٧د).



العلاج : ١ – لابد من أخذ مضادات ميكروب الدرن لفترة طويلة ، مع الأخــــذ فى الإعتبــــار أن معظم ميكروبات الدرن الحالية لديها مناعة ضدها ، لذلك يجب أخذ أكثر من واحــــد فى نفــــس الوقت ومن أهم تلك المضادات : الريفامبيسين و إيزونيازيد وإيثامبيتول وستربتوميسين .

٧- الجراحة: قد نلجاً للجراحة إذا كان هناك الم مبرح بالفخذ مثلا فنقسوم بنبيت الفخد، أعراض شلل نصفى بالنسبة لدرن الفقرات فنفرغ الصديد البارد (يسمى خراج الدرن بساخراج البارد نظرا لعدم وجود حرارة موضعية أو عامة تذكر) ويرفع الضغط عن النخاع الشوكى ثم نثبت الفقرات.

التعابات المفاصل

المقصل هو ملتقى عظمتين أو أكثر وتحيط به أربطة وعضلات وغشاء مفصلى ، كما تبطنه غضاريف مفصلية ويوجد بداخله سائل المفصل ، وتغطى أهاية كل عظمه طبقه ناعمه سميكه تسمى بالفضروف وبحيط بها سائل غليظ يسمى السائل الزلالي (السائل السينوف) لتسهيل حركة المفصل والحفاظ على الغضروف من التآكل نتيجة الاحتكاك أثناء الحركه.

ولكن نتيجة الحركه المستمره للمفصل ومع تقدم العمر تتآكل طبقة الغضروف قلسيلا ويعمسل الجسم على تجديدها باستمرار والحفاظ على السائل الزلالى مستخدما في ذلك ماده يصنعها الجسم بنفسه تسمى جلوكوزامين.

وقد أثبتت دراسات أخرى أن حمض الهيالورين يقل تركيزه بالسائل الزلالي في حالات النهابات المفاصل مما يدل على أنه العامل الأساسي في لزوجة السائل الزلالي.

لذلك ينصح بتعاطى عقار يحتوى على الجلوكوزامين في حالات التهابات المفاصل الغضروفيه كما أنه ينصح بحقن موضعيه من حمض الهيالورين في نفس الحالات.

هذا وقد تلتهب المفاصل مسببة ألما وورما وتحديد بالحركة ، وقد تم تقسيم إلتهابات المفاصل إلى :

- ۱- التهاب مفصلی عادی : ویسمی التهاب عظمی غضروفی أو خشونة المفاصل ، ویوجسد
 منه نوعان ابتدائی بدون سبب واضح وثانوی بعد کسر أو التهاب.
- ۲- التهاب مفصلی خاص ، وهذا ینقسم إلى : میکرونی ومناعی وبللوری ، وینقسم کل نوع
 إلى حاد ومزمن.

أولا : الإلتهاب المفصلي العادى (إلتهاب عظمى غضروفي - عشونت المفاصل) هو إلتهاب مزمن بالمفاصل المتحركة نتيجة لإحتكاك الغضاريف ، مما يؤدى لألم وتحديد بحركة المفصل وقد يصل الأمر لتيبس المفصل.

الإلتهاب المفصلي الإبقدائي: وهي التي ليس لها سبب معروف ، حيث نجد مثلا زواند عظمية بين سلاميا ت الأصابع (زوائد بوشارد وهيبردن : شكل ٧ هـ) ، ويجب أن نذكر أنه إذا وجدنا تلك الزوائد فإن المريض لايعاني بتاتا من الروماتويد (حيث أن الروماتويد لايكون عظم زائد بل يؤدي لنخر العظام) .

- أمراض عظام الأطفال : خلع مفصل الفخذ الولادى مرض بيرث تزحزح الكردوس
 العلوى للفخذ.
- ما بعد عملية إستئصال غضروف الركبة : حيث يؤدى ذلك لتلامس الغضاريف والعظام
 ، فتحدث الخشونة ، لذلك ينصح بالإستئصال الجزئي وليس الكلى للغضروف المصاب.

هذا وقر خيع أنواع إلتهابات المفاصل بعدة مراحل وهي :

- ١ تدبئ وضمور الغضاريف المفصلية.
- ٧- قميج وتورم غشاء المفصل السينوق.
 - ٣- إلتهاب حاد بالغضاريف.
 - ٤ تكون زوائد عظمية وتضييق المفصل وتحديد بالحركة.
 - ٥- تيبس المفصل و إتصال العظام ببعضهم البعض.

اعراض عشونت المفاصل :

- ۱۹ الألم : يمكن أن يكون فى بعض الأحيان صباحا ، لكنه غالبا ما يصحو المريض جيـــدا ثم
 تسوء حالته مع الحركة كامشى والوقوف طويلا و ركوب الدراجات و وصعود السلالم
 ونزولها.
- ٢- تورم المفصل: نتيجة لإلتهاب الغشاء السينوفي أو زيادة إفراز السائل المفصلي السينوف (
 إرتشاح الركبة) أو لتكون الزوائد العظمية.
- ٣- تحديد بحركة المفصل ثم التيبس: مما يجبر المريض على وضع المفصل بطريقة تقلسل مسن الآلام، كذلك إذا تيبس المفصل فإنه يؤثر على المفاصل المجاورة، فإلتهاب مفصل الفحد مثلا قد يؤدى لألم أسفل الظهر وألم بالركبة التى فى نفس الجانب.

التنشعيص :

أولا : التاريخ المرضى

عادة تكون أعراض خشونة المفاصل بالسن الكبير (فوق الأربعون عاما) ، ويكون هناك نسسبة وراثية بالعائلة ، وعادة ما يكون المريض جيدا فى الصباح ويشكو من الألم مع الحركة وقد يكون هناك تورم وتحديد بحركة المفصل ، وغالبا ما يشكو مرضى السمنة المفرطة من الأعراض مبكوا ، كذلك قد نجد عاملا آخر مساعدا (كسر قديم داخل المفصل – مرض النقوس).

القطاليل: قد ترتفع نسبة سرعة ترسيب الدم ، وكذلك نسبة حمض البوليك بالدم (يكثر النقرس مع خشونة المفاصل) ، قد يكون هناك أليميا مع خلل بتجلط الدم (هيموفيليا)......وهكذا. علاج عشونت المفاصل

اولا : العلاج التحفظي :

- تغییر غط الحیاه الیومی : مثل العلاج الطبیعی أو التمرینات أو تقلیل الوزن أو التعلیم
 الطبی للمرضی.
 - العلاج المخدر: مثل مسكّناتِ الآلام اللاتي تقطع دورة الإلتهاب.
- الحقن داخل المفصل (ضمن المفصل): مثل حُقن ملينات المفاصل ، ونادرا جـــدا جـــدا
 الكورتيزون وهناك دواء جديد في طى التجربة وإسمه العلمي بوتوكس (BOTOX)
- العلاج البديل مثل العلاج العشبي، مقويات الغضاريف كالجلوكوزامين ، العلاج المغناطيسي أو الوخز بالأبر الصينيه.

بالنسبة لمسكنات الألم: فقد تم شرح نبذة عنها من قبل ، وهى مواد لاتؤثر على سطح المفصل العضروف ، لكنها تمنع إستجابة الغشاء السينوف للتهيج الناتج عن الحزيتات المنفصلة مسن الغضاريف ، وقد ننصح المريض بأخذ جرعة معينة قبل أى مجهود شاق ، وعموما فالمسكن المثالي هو :

- يزيل الألم بسرعة.
- المسكن الأكثر فاعلية.
- مضاد للالتهاب يستعمل في معالجة أعراض الحالات الحادة والمزمنة.
 - أعراضه الجانبية قليلة (وبخاصة على المعدة).

ئانيا : العلاج أكراحي :

التدخل الجراحى فى التهابات المفاصل : قَدْ يَصف الطبيب الجراحةَ لَمُعَالَجَة التسهاب المفاصـــل الغضروفي المتقدّم ونوع الجراحه يَعتمدُ على عُمْرِكَ ونشاطِكَ و المفصلِ المتأثّرِ ومدى تَقدَمَ التهاب المفصل.

تتضمّنُ الحياراتُ الجراحيةُ لإلتهاب المفاصل الغضروق : مناظير المفاصلُ و إستنصال غشاء المفصل و تصليح الاعوجاج بالشق العظمى و تثبيت المفصل (السمكرة) والمفاصل الصناعيه. مناظير المفاصل (تنظيف المفصل): يستعملُ الجرّاح آلة بحجم قلم رصاص (منظار مفصل)
 وإثنان أوثلاثة شقوق صغيرة لإزالة أى من (زوائد عظمية، قطع غضروق، أو أجسام طليقة في المفصل) ، (شكل ٧ح).





- إستنصال غشاء المفصل: قد تربح هذه الجراحه المربض وتوقف تقدم المرض ، لكن يجب عملها في الحالات البسيطة (شكل ٧ط).
- تصليح الاعوجاج بالشق العظمى: الجرّاح يُشق العظم قرب المفصلُ ويثبته بالدبابيس أو شرائح يَحْملانِ العظامُ بينما يتشاقى المفصل نظرا لإبعاد الحمل عن مركز الألم ، يُزيد هذا الإجراء من مرونة المفصلُ (شكل ٧ط).



تثبيت المفصل (السمكرة) : ويتم فيها تثبيت مفصل فى وضع وظيفى لكى يزول منه
 الألم ولايفقده المريض ، وهى تعمل عامة للمفاصل الصغيرة فى اليد والقدم ، كما ألها

٣- ألم بالمفصل : له عدة أسباب وأهمها تخلخل المفصل أو النهابه ، ويعالج كما سبق.

ثانیا : الالتهاب المفصلي أكاص ، وهذا ينقسم إلى : ميكروبي ومناعي وبللورى ، وينقسم كل نوع إلى حاد ومزمن.

 الالتهاب المفصلي الموكروبي : هو نوع من التهابات المفاصل يحدث بسبب الإصابة بميكروب بعينه.

 ۱ - الإلتهاب الهفصلي الهيكروبي أكاد (الإلتهاب الصديدى) : وفيه بحدث أن توتفع درجة حوارة المويض و يتورم المفصل ويكون مؤلما بشدة .

أسبابه: بحدث دائما نتيجة جرح على المفصل يصل خلاله الصديد للمفصل (يصل للفخذ في أطفال الحضانات عندما توضع سرنجة وريد الفخذ بطريقة خاطئة داخل المفصل) ، كذلك قسد يصل الميكروب للمفصل عن طريق الدم (يكثر في المرضى الضعاف مناعيا : كالسكر والفشل الكلوى).

الهوكروب الهسبعب: الميكروب السبحى هو الميكروب الشائع ، لكن هناك ميكروبات أخرى منها ميكروب مرض السيلان (الذي ينتقل عن طويق الزنا والعياذ بالله).

التشكيح : يعتمد على الصورة المرضية من حوارة وتورم بالمفصل وألم شديد ، كـــذلك بــزل المفصل يبين الصديد الذي يمكن عمل مزرعة له لمعرفة نوع الميكروب والمضاد الحيوى المناسب له. العلاج : لابد من إزالة الصديد فورا عن طريق فتح المفصل جراحيا (وأحيانا عن طريق البـــزل المومى) ، كذلك الواحة وأخذ جرعات عالبة من المضادات الحيوية المناسبة.

١- تحول الحالة لحلة مزمنة. ٢- تيبس المفصل.

الإلتكاب اطفصلي اطبكروبي اطنهن : نادرا ما نجده في جراحة العظام سوى مع الإلتسهابات الخاصة وأهمها الدرن المفصلي ، وغالبا ما ينتهى بتيبس المفصل أو يقوم الجراح بعمل تثبيت جراحي للمفصل (السمكرة).

ب- النقرعين: من الأمراض الشائعة في جواحة العظام وهو مرض مرتبط بالأكل، ولعل التاريخ يذكر أن مرضى النقرس في ألمانيا شفوا تلقائيا أثناء الحرب العالمية الثانية (حيث كان هناك قحط) بينما وجعت تلك الأعراض لهم بعد إنتهاء الحرب وإنتعاش الإقتصاد.

أسعابه : ارتفاع نسبة حمض البوليك بالدم لأى سبب (وهو المنتج النهائي لأيض البروتينسات بالجسم) ، وأشهر تلك الأسباب :

 ١- أكل البروتينات (الحيوانية منها والنبائية) بكثرة : فيزيد نسبة الحامض بالسدم فيترسب بالمقاصل.

٧- قلة شرب الماء : فتترسب بللورات الحامض نظوا لنسبة تركيزها.

٣- بعض الأدوية : مدرات البول ومضادات السرطان والأسبرين وفيتامين ب.

٤- بعض الأمراض : الفشل الكلوى والسكر البولى.

٥- العامل الوراثي : حيث تقل في بعض الأجناس الإنزيمات التي تتخلص من حمض البوليك.

٣- بعض الأطعمة الحامضية : كالموالح والمخللات.

الأعراض : يكثر فى الرجال عن السيدات (وإن كان يزيد قليلا بالسيدات بعد إنقطاع الدورة) ، وبحدث أن يقوم المريض صباحا على ألم شديد فجرا بعدما كان نائما سليما ويكون غالبا إهمام القدم متورما ومؤلما (Pogadra) وغالبا ما يكون هناك ألم بالتبول نتيجة لوجود أملاح وصديد بالبول ، كذلك قد تترسب البللورات في مفاصل أخرى كالركبة أو على صيوان الأذن الحارجي (شكل ٧ل).



التشخيص : يعتمد على الحالة الطبية ، وقد نجرى تحليل لمعرفة نسبة حمض البوليك في الدم (أكثر من ٦ ملجم / ٠٠ ١سم)

العلاج و ينقسم إلى : علاج النوبات الحادة والعلاج المزمن للمرض.

علاج النوباك أكدة : لابد من إيقاف الألم فورا عن طريق أخذ مسكنات قوية وتقليل نسبة الحامض بالدم ، وأهم تلك الأدوية :

 ١- الكولشيسين : ويعطى عن طويق أقراص بجرعة عالية ، لكن لابد مسن الإحتسراس مسن المضاعفات الجانبية وبخاصة على جدار المعدة. ۲ المسكنات : الداى كلوفيناك والبيروكسيكام والإندوميثاسسين وغيرها ، وقد تلجماً للكورتيزون في الضرورة القصوى.

٣- مخفضات حمض البوليك : وأهمها بعض أنواع الفورات القلوية.

العلاج المزمن للمرض : دواء الألوبيورينول من الأدوية التى تمنع تكون حمض البوليك ، لكسن لابد من الإحتراس عند أخذه لأن له تاثير ضار على الكلى ، كما انه لاينصح بأخذه أثناء النوبات الحادة لأنه قد يطيل فترة النوبة ويؤدى لأن تكون الحالة مزمنة.

كذلك لاننسي البعد عن مسببات الموض (وهذا أهم) عن طويق :

١ – التقليل من أكل البروتينات (الحيوانية منها والنياتية) : كالحوم الحمراء والفول (شكل ٧م)



٢- شرب الماء يكثرة : ٦ - ٨ كوب يوميا.

٣- تقليل بعض الأدوية : مدرات البول ومضادات السرطان والأسبرين وفينامين ب.

٤ علاج بعض الأمراض : الفشل الكلوى والسكر البولى.

العامل الوراثي : نعالج النقرس للحالات الوراثية.

٣- تقليل بعض الأطعمة الحامضية : كالموالح والمخللات.

علاج مضاعفات المرض :

٢- علاج حصوات الكلي إن وجدت.

٣- علاج القشل الكلوى إن حدث....وهكذا

ج - الروماتويد المفصلي

يؤثر الورماتويد عادة على المفاصل الصغيرة بالبدين (شكل ٧ن) والقدمين ، لكنه أيضا قد يؤثر علىالمفاصل الكبرى كالفخذ والركبة والكاحل مما يؤدى لتفاقم حالة المويض.



التشخيص : في عام ١٩٨٧ حددت الجمعية المريكية للروماتيزم سبع أعراض للروماتويد ، لكى نشخص روماتويد لابد أن يتوفر أربعة من السبعة أعراض وأن يكون الأربعة الأوائل منسهم قسد وجدوا من قبل لمدة ٦ أسابيع وتلك الأعراض هي :

١- تيبس صباحي أو تيبس بعد راحة لمد لا تقل عن ساعة.

٧- لإلتهابات بالمفاصل فى ثلاثة مفاصل من ١٤ مفصل وهى : مفاصل اليد القريبة بسين السلاميات ، المفاصل المشطية السلامية لليد ، الرسغين ، المرفقين ، الركبتين ، الكاحلين والمفاصل المشطية السلامية للقدمين.

٣- التهابات متماثلة باليدين والقدمين.

٤ - إلتهابات متماثلة بجانبي الجسم.

٥- أورام ليفية تحت الجلد وبجانب المفاصل.

٦- إرتفاع عامل الروماتويد بالدم.

٧- آشعة اليدين مبينة : تآكل بالعظام مع هشاشة بجالب المفاصل.

التاريخ المرضى: التيبس الصباحي مع عقد روماتويد بجانب المفاصل.

الكشف الطبي : أعراض الروماتويد العامة مع أعراض موضعية : ألم موضعي مع تحديد مؤلم بحركة المفصل.

الإعامة : التحاليل (عامل الروماتويد وروزوالار) تكون سلبية في ٣٠ % من الحالات.

الأشعت : هشاشة عظام مع تآكل ما حول المفاصل المصابة.

العلاج : لابد من علاج المريض مبكرا ومحاولة منع المضاعفات والتي من أبرزها تشــوه وتبــبس المفاصل.

اولا : العلاج التعفظي

- ٠ الراحة.
- عدم التعرض للرطوبة.
- كمدات ماء دافئ باستموار.
- التمارين الرياضية : بعد زوال الأزمة الحادة مثل الألم الشديد وإرتشاح المفاصل.
- الأدوية المسكنة للألم وبعض الأدوية الحاصة بجهاز المناعة والتى تغير من طبيعة المسرض :
 كالميثوتركسات واللولوفناميد ، كذلك مقويات المقاصل كالجلوكوزامين .
- سم النحل: بعض الأبحاث أثبتت فوائد سم النحل فى علاج الروماتويد (عن طويق حقن أو لسع النحل مباشرة)، وقدرأيت بنفسى بعض الحالات التى تحسنت بشدة، كما أنه توجد بعض الحالات التى لاتستجيب للعلاج (كما يحدث مع بعض الأدوية).

ثانيا : التدعل أنجراحي

- إستتصال الغشاء السينوف.
- إصلاح الأنسجة الرخوة المتهتكة.
 - المفاصل الصناعية.

الدرن المفصلي

ويصيب عادة مفصل الفخذ (ونادرا الركبة) خلال أواخر فترة الطفولة (١٥ – ١٨ عاما) ، ويشعر المريض بأعراض الدرن العامة (قلة الشهية – إرتفاع طفيف بدرجــة الحرارة – قلة الوزن – عرق ليلي) ، مع أعراض موضعية (ألم مع الحركة تحديـــد أو تيبس بالمفصل).

التاريخ المرضى : أعراض الدرن العامة ، مع بصاق دموى مثلا.

الكشف الطبي : أعراض الدرن العامة مع أعراض موضعية : ألم موضعي مع تحديد مؤلم بحركـــة المفصل. الأمحاث : التحاليل (أنيميا - إرتفاع سرعة ترسيب الدم - إرتفاع C-reactive protein الامحاث : التحاليل و أنيميا - إرتفاع مع زيادة نسبية بالليمفاوية منها) ، تحليل بي سمي آر إيجابي لمكروب الدرن.

الأشعك : هشاشة عظام مع تآكل بما حول المفاصل المصابة.

العلاج : لابد من علاج المريض مبكرا ومحاولة منع المضاعفات والتي من أبرزها تشـــوه وتيـــبس المفاصل.

اولا : العلاج التعفظي

- الراحة.
- عدم التعرض للوطوبة.
- كمدات ماء دافئ ياستموار.
- الأدوية المضادة للدرن (سبق ذكرها).
- الأدوية المسكنة للألم ، كذلك مقويات المفاصل كالجلوكوزامين .
 - التغذية الجيدة : لتقوية مناعة الجسم لمقاومة الميكروب.

ثانيا ، التدعل أنجراحي

- إستئصال الغشاء السينوف .
 - تثبيت (سمكرة) المفصل.
 - المقاصل الصناعية.

أمراض الاوتار والأنسجث الرعوة

وهى الأمراض التى تصيب العضلات والأوتار والأربطة داخل وخارج المفصل ، ومـــن أشهرها :

١- مرفق التنس. ٢- موفق الجولف.

٢- موض ديكيرفان. ٤- الأصابع الزنادية.

و- إلتهاب عضلة الكنف فوق الشوكية ٦ – مرض أوسجود شلاتو.

٧- ركبة الجوى.

وسوف نذكر تلك الحالات في الأبواب المخصصة لكل مفصل على حدة.

٦- اورام العظام

الورم: هو نسيج غريب عن الأنسجة اغيطة به من حيث: شكله و سلوكه النموى و تكوينـــه الظاهرى والميكروسكوبي.

وتنقسم الأورا م عامت إلى : حمدة وحبيثة ، والأخيرة تنقسم بدورها إلى : أولية وثانوية. أولا : اورام العظام أكميدة :

١- الزوائد العظمية الحميدة (شكل ١٨).





٣- التجاويف العظمية الحميدة : التجويف الليفي (شكل ٨ ب) .

۳- أورام المفاصل والأوتار الحميدة : أشهرها الكيس الزلالي (ظهر اليد - باطن اليـــد - ظاهر القدم).

ثانيا : الأورام ألخبيثت :

الأورام الحبيثة الثانوية تفوق الأولية بنحو خمسة عشر ضعفا ، فهى الأكثر شيوعا ، وقد اثبتـــت المدراسات أن ٧٠ % من مرضى الأورام السوطانية يصابون بثانويات فى العظام.

ومن اهم أورام العظام أكبيئت الأوليت :

۱- ورم خلايا العظام : .Osteosarcoma (شكل ٨ج)



٧- ورم الخلية الكبيرة (شكل ١٨).



٣- ورم إيونج: والذي يشبه في أعراضه إلتهاب العظام الصديدي ، وقد يعطى شكل نيات البصل في الآشعة (شكل ٨ هـ).



اولا : اورام العظام أكميدة :

١- الزوائد العظميك أكميدة: وتكون غالبا في الأطفال ، تنشا بجانب المفاصل وتنمو مع نمو الطفل ، ويقف نموها عند إكتمال نمو العظام (٢١ سنة).
الأعراض: يشعر المريض بزائدة عظمية تكبر بالتدبج بجانب إحدى المفاصل (في بعض الأحيان تكون متعددة) ، أما الألم فليس قوى بدرجة كبيرة.

التشخيص : توضح الآشعة العادية حجم ومكان الورم ، ويمكن إزالته بعملية يسيطة. الهضاعفائ : قد يحدث الم شديد بالورم ويكون سبه :

٢-إلتهاب لكيس زلالي فوقه.

١- كسر الزائدة العظمية.

٣-تحوله لورم خبيث.

٢- الدّجاويف العظميث أكميدة (التجويف الليفي): ليس ورما بالمعنى المفهوم ، لكنه نسيج غير عظمى داخل العظام نتيجة لعدم إكتمال نمو العظمة.

الأعراض : غالبا لاتوجد أعراض ويكتشف فجأة عن طريق آشعة.

النشخيص : توضح الآشعة العادية حجم ومكان الورم ، ويمكن إزالته بعملية بسيطة ، ولابد معها من حشو الورم بنسيج عظمي.

المضاعفات : قد يحدث عندها كسر موضى ، وقد تماة بالنسيج العظمى ذاتيا بعــــد النشام الكسر.

٣- أورام المفاصل والأوتار الحميدة : أشهرها على الإطلاق الكيس الزلالي (ظهر اليـــد - باطن اليد - ظاهر القدم : شكل ٨و).



وهي أكثر اورام اليد حدوثا وتعريفها :ورم متكيس بجانب مفصل أو وتر.

الأكياس الزلالية من الناحية التشريحية : الغلاف الخارجي- الغشاء المبطن- المكونات :واحد أو عدة حويصلات

مكونات الكيس الزلالي : عدد كبير من خلايا متراصه - يحتــوى علـــى عــدة تجــاويف (حويصلات) - وهي تحدث نتيجة تليف أو تحول مرضى.

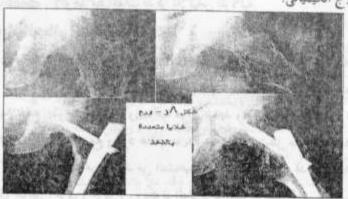
أين تقع الأكياس الزلالية : ٦٠ إلى ٧٠% فى ظهر الوسغ – ١٠ إلى ٢٠% فى بطن الرسغ – ١٠ إلى ٢٠% فى أوتار الوسغ. علاج الأكياس الزلالية : تحفظى (حقن موضعى) - إستنصال جراحى (يجب إستنصال الجذر حتى لايرجع الكيس ثانية).

المضاعفات : لاتوجد مضاعفات تذكر للأكياس الزلالية.

ثانيا : أورام العظام الخبيثات الأوليت :

- ۲- ورم الحلية الكبيرة (Giant Cell Tumour): يحدث في سن حوالى (۲۰ ۴ عاما)، ويشعر الميض بورم يتضخم بالتدريج بعظام الركبة ، وبعد عمل الآشعة (ورم كبير مع تكلس ظاهر بالغشاء) ، وله ثلاث أنشطة (الثلث حيث ، الثلث خيث ويبعث بثانويات) ، العلاج جراحى مسع أسمنت عظمى ، ثلث الحالات ترجع بعد سنتين من الجراحة.
- ٣- ورم إيونج (Ewing's Sarcoma): تحدث في سن (٥ ٢٠ عاما) ، والذي يشبه في أعراضه إلتهاب العظام الصديدي (حرارة أنيميا إرتفاع سرعة ترسيب الدو وخلايا الدم البيضاء)، وقد يعطى شكل نبات البصل في الآشعة ، العلاج خليط من الجراحة والإشعاع والعلاج الكيميائي.
- ٤- الميلوما المتعددة : أكثر أورام العظام الأولية شيوعا (شكل ١٨ ز) ، السن أكثر من ٤٥ عاما ، يشعر المريض بألم أسفل الظهر مع نقص في الوزن وأنيميا وقلة الشهية للأكل ، وقد يحدث فشل كلوى ، الآشعة تبين مناطق من تآكل العظام كما تبين التحاليل أنيميا

وارتفاع سرعة ترسيب الدم ، تحليل بروتين الدم والبؤل النخاعي يشخص المرض كما أن وجود بروتين بنس جونز بؤكد التشخيص ، العلاج خليط مسن الجراحسة والإشسعاع والعلاج الكيميائي.



ثالثًا : أورام العظام أكبيئت الثانويت :

أكثر شيوعا من الأولية بخمسة عشر مرة ، ومن أهم الأورام الحبيثة الثانوية:

٧- أورام الثدى.

١ – أورام البروستاتا.

١٥ اورام الكلى.

٣- أورام الرئة.

٣- أورام الغدة الكظرية.

٥- أورام الغدة الدرقية.

٧-أورام الغدد الليمفاوية.

وتصيب عظام بعينها من اهمها:

١- الفقرات الظهرية والقطنية. ٢- عظام الحوض.

٤ - عظام الضلوع. ٥ - عظمة الجمجمة.

٣-عظام الفخذ.

العلاج : علاج الورم الأصلى ثم علاج ثانويات العظام (إن أمكن).

جراحت العظام وعلاج ثانويات الأورام العظميت :

۱ عنق عظمة الفخذ : تثبیت داخلی بشریحة ومسامیر أو عمل مفصل صناعی واستنصال
 الورم ، ووضع أسمنت عظمی مكانه.

٧- العمود الفقرى : إستنصال الورم وتثبيت داخلي بعواميد ومسامير.

٣- عظام الحوض والضلوع : إستئصال ما يمكن إستئصاله وعمل علاج إشعاعي وكيمياتي.

٤- لابد من الكشف المبكر والدورى على عظام الأطفال تحسبا لوجود عيب خلقى مشل :
 خلع مفصل الفخذ الولادى – القدم الحنفاء – قصر الأطراف إلح.

اولا : امراض عظام الأطفال

١- خلع مفصل الفخذ الولادى : هو خلع رأس عظمة الفخذ عن حق الفخذ ويكثر بشدة فى
 الأطفال المولودين بالقدمين وليس بالوأس كمعظم الأطفال (شكل ١٩).



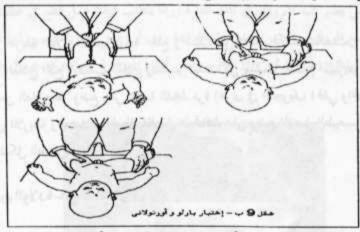
سبب الخلع الولادي غير معروف ولكن هناك اسباب قد تساهم في وجود الخلع مثل ارتخاء الأربطة المحيطة بالمفصل ووضعية الطفل في بطن الام وقلة السائل المحيط بالجنين في رحم الام وربما وضمعية الطفل بعد الولادة التي قد تساهم في تطور المشكلة من عدم استقرار في المفصل الى خلع كامل.

و تتفاوت درجة محلع مفصل الفخذ (الورك) الولادي ما بين الشكل البسيط حيث يقل عمق حق المفصل مما يؤدي الى عدم استقرار بسيط في حركة المفصل، الى حالة الحلع الكلمي حيث تكون رأس عظمة الفخذ مفصولة كلياً عن الحق.

يحصل خلع الورك الولادي بنسبة نصف بالمائة من مجموع المواليد، تزداد هذه النسبة الى عشسرة اضعاف وذلك عند وجود قراية بين والدي الطفل او عند وجود حالة خلع سابقة في نفس العائلة. و قد يترافق الخلع مع تشوهات ولادية اخرى مثل تشوهات الاقدام.

إن وجود رأس عظمة الفخذ خارج الحق يؤدي الى تشوه شديد في شكل المفصل و هذا التشوه يزداد سوءاً مع نمو الطفل طالما بقي المفصل مخلوعاً، خصوصاً اذا بدأ الطفل بالمشي. النسبة : حوالى ١ : ٢ لكل ألف مولود ، ويزيد قليلا بدول الشسرق الأوســط ، ويزيـــد بالإناث عن الأولاد بنسبة ٨ : ١ ، ويزيد في الفخذ الأيسوعن الأيمن ، ونادرا ما يكون في الفخذين معا.

العلاج: لابد من الكشف المبكر على جميع المواليد (وخاصة الإناث ، كـــذلك المولـــودين بالقدم) ، لأن الحالة غير ظاهرة ، وإكتشافها مبكرا يغنى عن العمليات ويقلل مـــن فـــرص الإعاقة للطفل ، لذلك لابد من طبيب النساء والأطفال والعظام أن يهتموا بفحص الأطفـــال المولودين حديثا (إختبار بارلو و أورتولان : شكل ٩ ب) ، في الحالات غير المتأكد منــها يجب عمل آشعة موجات فوق صوتية على الشخذ.



طرق العلاج تختلف حسب السن المكتشف به الحالة وكذلك شكل عظام الحوض : الحالات المكتشفة وقت الولادة : عمل عدد ٢ حفاضة وذلك لفتح عظمتى الفخذ للخـــارج فيرجع مفصل الفخذ لوضعه الصحيح ، ثم تقيم الحالة كل إسبوعين.

التشخيص المبكر هام جدا للعلاج حيث يتم بفحص المواليد بعد الولادة مباشرة من قبل الطبيب، وفي حالة وجود اية علامات تدل على خلع الفخذ الولادي او عدم استقرار المفصل، يتم تحويــــل الطفل الى طبيب جراحة العظام المختص في معالجة هذه الحالات.

يحتاج اكتشاف الخلع في المولود الصغير الى خبرة خاصة من قبل الطبيب الفاحص أما في الطفـــل الاكبر سناً لاسيما عندما يبدأ الطفل بالمشي، فان كثيراً من الحالات يتم تشخيصها من قبل الأهل،

حيث يلاحظ عرج واضح الناء المشي. واذا كان الخلع في الوركين معاً فان المشي يصاحبه بسروز شديد في البطن الى الامام وبروز منطقة الإليتين الى الخلف.

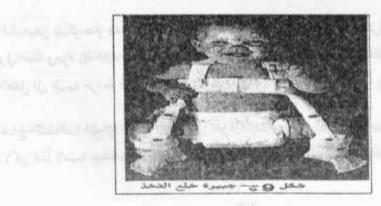
و إذا كان التشخيص غير أكيد بالكشف على الطفل حديث الولادة فيتم اللجوء لعمـــل أشــعة بالموجات الفوق صوتية للتأكد من التشخيص. أما في الأطفال الأكبر سنا فيتم عمل أشعة عاديسة على الحوض.

العلاج:

يتم اختيار طريقة العلاج حسب درجة الخلع وحسب سن الطفل فكلما شخصت الحالة مبكسرا كلما كان العلاج انجح ويصعب العلاج وتكشر المشاكل كلما تقسده المريض في المسن. و الهدف من العلاج هو وضع رأس عظمة الفخذ مرة اخرى في التجويف الحقى والمحافظة عليهــــا حتى يتسنى للاربطة والعضلات المحيطة بالمفصل ان تحافظ على وضع المفصل الطبيعسي وأن تنمسو العظام بالشكل الطبيعي.

العلاج من الولادة على 7 اشهر:

العلاج يتكون من وضع رباط او جهاز يساعد على ثبات المفصل. و يلبس الطفل الجهساز لمسدة تتراوح بين شهرين الى £ اشهر بعد هذا الوقت يلبس الجهاز في الليل لمدة ثلاثة اشهر تقريبا وتعتبر مشاكل العلاج في تلك السن نادرة (شكل ٩ ج).

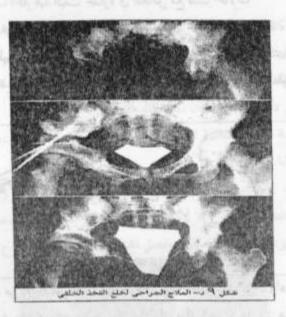


العلاج من ٦ أشعر اله١١ شعرا:

وعادة يتم ارجاع الخلع تحت التخدير الكامل مع عمل اشعة ملونة للورك للتأكد من وضعية الورك عند رجوعه ومن ثم وضع بنطلون جبسي لمدة ٤ أشهر يغير الجبس خلالها تحت التخدير الكامل مع التأكد من وضعية المفصل. أما إذا لم يتسنى إرجاع المفصل بدون جراحة فيتم إرجاعه جراحيا.

العلاج فوق سن ١٢ شعراً:

العلاج الجراحي يعتبر شبه ضروري في تلك الفترة وربما يتطلب ايضا عمل قطع في عظمة الحوض او الفخذ لوضع الورك في احسن وضع بعد الجراحة ومن ثم وضع بنطلون جبسي لمدة تقارب ٤ الشهر. و تكون نتائج الجراحة ممتازة في الغالب ولكن تحتاج الى خبرة كبيرة وتخصص في هذا المجال (شكل ٩ د).



القدم الحنفاء : من الحالات الشائعة فى عظام الأطفال ، تكون النسبة ١ : ١ ، ١٠ مولود تقريبا ، والأولاد أكثر من البنات ٢ : ١ تقريبا ، وتكون ثنائية فى ثلث الحالات (شكل ٩ هـــ).



لابد من التدخل مبكرا فى تلك الحالات حتى لاتصاب القدم بالتشـــوه ، ونــــدأ بالتـــدليك والتعديل والجبس كل إسبوعين حتى سن ستة أشهر ، وإذا لم يستجيب المريض للعلاج فلابد من التدخل الجراحي لتطويل الأوتار

 ر مثل وتو أخيليس) ، في الحالات المهملة كان يثبت الكاحل بعملية تثبيت ثلاثي أمسا الآن فمثبتات إليزاروف الحارجية أثبتت جدارة في التعامل مع تلك الحالات.

۲- إصابات الضغيرة العصبية الإبطية (شلل إربس): تحدث أثناء الولادة، حيث تقوم
 الداية أو الطبيب المولد بشد يد المولود للمساعدة في ولادته، ثما يؤدى للشد علسى
 الضغيرة العضدية فينقطع جزء منها أو كلها ثما يؤدى لخزل بالطرف العلوى (شكل ٩ و



الوقابة : لابد من الإحتواس جيدا عند الولادة لتلافى تلك المشاكل ، وأهم شي أن يكون المولد ذو خبرة واسعة وأن يشق الحوض إذا أراد وأن يولد قيصريا إذا كان هذا آمن للحالة. العلاج : إذا حدثت تلك الحالة فلابد من عمل علاج طبيعي والإنتظار شهرين أو ثلاثة على الأكثر حتى تستقر الحالة ، وإذا لم تستقر فلابد من الجراحات الميكروسكوبية لتوصيل الأعصاب بمساعدة أو بدون ترقيع عصبي.

٣- لين العظام (الكساح) : هو مرض مناظر فشاشة العظام بالكبار ، حيث تلين عظام الطفل نتيجة نقص الكالسيوم (يجب أخده بعد سن ستة أشهر) ، فتتقوس عظام الطفل السفلية داخليا أو خارجيا مما تسبب إعاقة و تشوه بالمنظر وقصر قامة (شكل ٩ ز).



التشخيص : تقوس بالساقين مع تضخم بعظام الجمجة والضلوع ، الأشعة تبين نقسص حساد بالكالسيوم .

العلاج: أخذ كالسيوم وفيتامين د في صورة أدوية شراب أو حقن للحالات الشديدة ، كما ينصح بتناول الطفل أطعمة غنية بالكالسيوم : كاللبن والبيض والزبادى والجسبن القسريش واللحوم والأسماك ، كذلك لابد من التعرض للشمس ويكون شمس الظهيرة لكل جسم الطفل لمدة حوالى عشر دقائق فقط ، بدون ساتر كالزجاج.

الحالات الشديدة وغير المستجيبة للعلاج : لابد من عمل شق عظمى وإستعدال العظام في جبس فوق الركبة.

٤- مرض بيرث: من أمراض عظام الأطفال الشائعة ، وفيه يحدث تآكل وتنكرز لادمــوى للكردوس العلوى للفخذ ، مما يؤدى لتشوهه وبالتالى عدم إستواء الفخذ وقصر الطرف السفلى مما يؤدى للعرج ثم خشونة مفصل الفخذ فيما بعد (شكل ٩ ح).



التشعيص : يحدث في سن حوالي ٩: ٩ سنوات ، ويكون في الأولاد أكثر مسن البنسات ، حيث يشعر الطفل بالم في الفخذ مع عرج ظاهر.

التعلاج : بعض الحالات البسيطة يجب الكشف عليها ودوريا وعمل الآشاعات لمعرفة تطـــور الحالة كل ستة أشهر على الأقل .

الحالات التى تنطلب جراحة : سن الطفل كبير (أكثر من تسع سنوات) ، تآكل شديد برأس عظمة الفخذ ، تحديد شديد بحركة مفصل الفخذ .

أكبراحك : شق عظمي للحوض مع إستعدال وتوجيع المفصل مكانه.

 ٥- تزحزح الكردوس العلوى للفخذ: تحدث في سن ١٥ - ١٨ عام ، وتكشر في الأولاد وبخاصة مع السمنة المفرطة مع تأخر علامات البلوغ (شكل ٩ ط).



التشعيص : يشعر الطفل بألم في الفخذ مع عرج ظاهر ، الآشعة تبين تؤحــزح كــردوس الفخذ العلوى.

العلاج: لابد من تثبيت الكردوس فور إكتشاف الحالة ، عدم التحميل على الفخذ المصاب حتى تمام الإلتئام ، ولابد ألا ننسى مفصل الفخذ الآخر (لأن تلك الحالة تصيب الفخذين في ثلث الحالات).

٣- إعوجاج العمود الفقرى: من الأمراض الشائعة فى الأطفال ، يلاحظ الوالدين أو لا عدم إستواء الكنفين فيعلو أحدهم على الآخو ، ثم يكتشف الطبيب المتخصص السبب ألا وهو إعوجاج العمود الفقرى (شكل ٩ ى).



اسجابت: غير معروفة على وجه التحديد لكن ، لكن بعض الحالات تعانى من عيوب خلقية كالتحام فقارى مثلا.

٨ تقوس الساقين (مرض بالاونت).

هذه حالة مرضية تصيب الأطفال و خاصة المصابون بالبدانة منهم. و تبدأ أعراض هذا المسرض ف السن من ٢- ٩ سنوات حيث يظهر تقوس فى الساق و يزداد هذا التقوس مع مرور الوقت. كما يصاحب هذا التقوس وجود إلتواء بالساق بحيث يكون إتجاه اصابع القدم الى الداخل و لسيس الى الأمام. و هذا الإلتواء قد يؤدي الى كثرة سقوط الطفل أثناء المشي.

و سبب هذا المرض هو حدوث إضطراب في مركز النمو الموجود بأعلى عظمة القصية حييث يحدث بطء في نمو الجزء الداخلي منه بينما يستمر النمو بصورة طبيعية في الجهة الخارجيسة. و في ثلثي المرضى يحدث هذا الإضطراب في الساقين.

العلاج:

عادة ما يحتاج المرضى المصابون بمرض بلاونت لإجراء جراحة لتصليح الإعوجاج و إعادة الساق لإستقامتها. و يتم ذلك بعمل كسر بعظمة القصبة تحت مركز النمو مباشرة ثم يتم إستعدال وضع الساق ثم يتم وضع الساق في الجبس أو يتم عمل تثبيت لموضع الكسر بشريحة و مسامير.

إصابات وكسور الاطفال

١- الكسور الحضرية : حيث تكون العظام لينة فيحدث إنتناء للعظمة وتنكسسر
 جزئيا (يشبه كسر عود الملوخية مثلا) ، (شكل ٩ ك).



العلاج : رد الكسر وعمل جبس للطرف المكسور لحين تمام الشفاء بإذن الله تعالى.

٢ إصابات الكردوس المجاورة للمفاصل : تقسيمة سولتر وهاريس ، حيث يؤدى
 بعضها لخلل في نمو الطرف وبالتالي قصره.

العلاج : لابد من تثبيت الكسور المتحركة بسلك حتى لاتتحرك ثانية فيصاب الطفل بتشوه (وبخاصة كسور المرفق) ، (شكل ٩ ل).



٨- الإصابات الرياضية

الرياضة تعتبر جزء حبوي لحياة كل شخص لاتحا تمدنا بالصحة الجيدة وتخفف عنا الضغوط خلال الحياة العملية. الا انه يمكن للشخص التعرض للاصابه، ففي كثير من الاحيان معظم الاصابات تنتج خلال مزاولة الرياضة والتي يمكن معالجتها بسهوله بواسطة اخصائي العلاج الطبيعسي. فالعلاج الطبيعي سوف يمكنك من العودة ثانيه الى مزاولة الرياضة بامان وبسهوله ويسر فهو افضل بكثير من الركون الى الراحه ،كما انه يمكن لاخصائي العلاج الطبيعي تزويدك بنصائح تجنبك الاصابات المستقبلية عند مزاولة الرياضة.

من اشهر الاصابات الرياضية التواء الاربطة و اصابات المفاصل والاصابات الناتجة عن الجهد الزائد.اغلب الاصابات الرياضية تنتج من قوة كدمة مباشرة او غير مباشرة مثل الالتواء والشد العضلي والتمزقات.وبعض الاصابات الرياضية تكون نتيجة التعرض للجهد الزائد مثل كسور الجهد والتهابات الغمد والاوتار.

قبل العودة الى مزاولة الرياضة من الضروري ان يكون لديك القدرة العضلية والمرونه والتوازن والقدرة على التوافق. فاخصائي العلاج الطبيعي يستطيع مساعدتك في تحسين هذه الوظائف. وهناك عدة عوامل مهمه جدا يجب عملها قبل مزاولة الرياضية والتي تلعب دوراً هاماً في تجنب الاصابه باذن الله. ومن اهم العوامل التي يجب عملها:

إجراءات التحمية والتهيئة الصحيحة.

-تمارين المط او الاطالة المناسبة وذلك لزيادة المرونه.

-وضع الاربطة والجبائر الواقية. - الحذاء المناسب للوياضة وايضا اللباس.

-اللياقة الجيدة. - التحكم العضلي الجيد.

فعند تعوضك لاصابة ما خلال مزاولة الرياضة يجب عليك خلال مدة ال 72 ساعة الاولى من الاصابة عمل الاتى :

 الجسم مباشرة. فهذا الاجراء يعمل على حد النويف والالم ويعمل على تقليل اصابه الانسجة الثانوية.

٣- ربط العضو برباط ضاغط وهذا يعمل على حدد التسورم النساتج من الاصابة.
 ٢- رفع العضو المصاب عن مستوى الجسم وهذا الاجراء يقلل من التورم.

وينصح بمراجعة اخصائي العلاج الطبيعي اذا كان هناك تورم والم بعد مرور الاربعه وعشرون ساعه الاولى من الاصابة. ثم بعد ذلك تبدا مرحلة التاهيل والتي يمكن البدء بها بساكراً بعسد الاصابة. فاساليب العلاج الطبيعي التاهيلية تساعد في تقليل من مدة الاصابة خاصه اذا كانت لاتزال مؤلمة والحركة متبسة، فبالتالي تساعد العملية التاهيلية بسرعة العودة الى مزاولة الرياضة بامان وثقة اكبر. كما ان التاهيل يعمل على تحسين وسوعة الشفاء وعودة العصلات والاعصاب الى قوقها وعمل وظائفها السابقه. ولكن يجب خلال هذه المرحله من التاهيل تجب بعسض العوامسل مئسل الحرارة والجري والمساح وذلك بعد الاصابة مباشرة.

تشمل الإصاباك الرياضية :

١- الكسور بأنواعها.

٣-التقلصات والتمزقات العضلية بأنواعها. ٤-الإصابات الدماغية. العضلية بأنواعها.

٥- قتك الأعضاء الداخلية.

وقر تسبب :

١- الريف. ٢-إصابة أعضاء الجسم الداخلية.

٣-الإعاقة. ٤-التشوهات.

٧- تأثر الجهاز التنفسي والدورة الدموية وقد تؤدي للوفاة.

وسوف نشرح بعض تلك الإصاباك :

إصابات أكماز العضلي

۱ الكدمات : الكدمة هي إصابة مباشرة تؤدى لحدوث هرس وقمتك بالعضلات عمسا يسؤدى إلى نزيف وإرتشاح سائل بلازما الدم ، مما يؤدى لتورم العضو المصاب.

٢- الشد العضلى والتمزق: يحدث نتيجة مجهود فجائي زائد عن تحمل العضلة ، تما يؤدى لتمسزق العضلي المخططة وتورمها وعلم العضلي المفاجئ - إهمال الإحماء قبل التمارين - المجهود العضلي الزائد
 كيف بحدث : الإنقباض العضلي المفاجئ - إهمال الإحماء قبل التمارين - المجهود العضلي الزائد

التمارين المرهقة - عسدم الإنسان والتناسس فى التسدريب.
 الأماكن الشهيرة : عضلات الصدر والبطن والعضلة الرباعية بالفخيد - عضلات الساق الخلفية.

العلاج : وضع العضلة المصابة في وضع راحة للعضلة – كمدات ثلج أو ماء بارد خسلال أول ٢٤ ساعة ثم كمدات ماء دافئ فيما بعد – دهانات موضعية مسكنة للألم – رباط ضاغط – أدويسة مسكنة للألم – الندخل الجراحي عند وجود قطع شديد بالعضلة أو الرباط. .

٣- إلتواء المفاصل : وبخاصة مفصل الكاحل : تم شرحه من قبل..

1- قطع الوباط الصليبي الأمامي للوكبة: تم شرحه من قبل.

بلع اللسان

الكشكوص : بحدث غالبا أثناء الرياضة حيث يبلع الرياضي لسانه نتيجة للوقوع على الظهــر أو دخول قدم أو يد زميله في فمه أثناء اللعب ، حيث بحدث إغماء مفاجئ للمصاب مع عدم القـــدرة على التنفس .

العلاج : شد اللسان بطريقة الحطاف بالسبابة والإبحام - وضع المريض على الجانب - تسليك مجرى الهواء - قبلة الحياة - تدليك القلب.

النزيف الداعلي

يحدث الويف الداخلي غالبا بفراغات الجسم الداخلية مثل : الصدر والبطن ، حيث يتنفس المريض بصعوبة بالغة أو يشعر بمغص شديد مع تصلب البطن ، ويكون معه غفماء مع ضعف ضــــغط الــــدم وسرعة النبض .

التشكوص : إنخفاض ضغط الدم مع سرعة النبض وفقد الوعي ، الآشاعات تبين النويف السداخلي وبخاصة الآشعة المقطعية.

العلاج : إيقاف الويف وتفريغ الدم المتجمع.

إنسداد مجرى التنفس

ويحدث غالبا نتيجة لبلع اللسان كما تقدم ، ولابد من تسليك المجرى والسماح للسهواء بالسدخول للرئتين سريعا حتى لايختنق المريض ويموت (قبلة الحياة) ، كما يجب ألا ننسسى السدورة الدمويسة والنبض (تدليك القلب) .

9- الأمراض الروماتيزميت

هي مجموعة من الأمراض التي تؤثر على المفاصل والأنسجة الرخوة على حد سواء ، ومن أهمها :

١ – الإلتهاب الليفي العضلي (الروماتيزم اللامفصلي).

٣- متلازمة مضادات الفوسفات الدهني.

٣- موض الووماتويد المفصلي.

٤ – متلازمة چوجرن.

٥- الذئبة الحمواء.

٦- التليف العام.

٧- التهابات الأوعية الدموية.

٨- التيبس الفقاري.

٩- الروماتيزم الصدق.

۱۰ متلازمة رايتر.

11 مرض النقوس.

١٢- مرض النقرس الكاذب.

11- الحمى الروماتيزمية.

١٥- ير ظاهرة راينود. . . يه يا علاي مسلميدي و الكند يعالى و ويادكنا

١٦- مرض بالجيت.

١٧- موض بمجت.

الإلتهاب الليفي العضلي (الروماتيزم اللامفصلي)

وهو مرض نفسی اکثر منه عضوی ، ویحدث بنسبة کبیرة بالسیدات عنه أکثر من الرجال ، وأعراضه هی :

آلام متفرقة بالجسم ، تحدث في أى وقت (صباحا ومساءا) بدون سبب واضح ، تكثر قبل نزول الدورة الشهرية ، تقل بعد نزولها ، يزيدها العوامل النفسية .

التحاليل والأشاعات : سلبية وغالبًا ما يكون هناك أنيميًا مع نقص بالكالسيوم بالحسم.

العلاج : لابد من أخذ مهدنات مع مسكنات الألم بالإضافة ليعض المقويات العامة ، ولابد من علاج السبب النفسى.

متلازمت مضادات الفوسفات الدهني

التشخيص: التاريخ المرضى والعائلي ، وخاصة وجود جلطات دموية مستمرة مع أعسراض جلدية أهمها وجود دوالي وريدية صغيرة مع زرقان بالأصابع وأهم من ذلك وجود فقد للحمل بإستمرار ن كذلك مرض صمامات القلب و الجلطة الدماغية وأخيرا قد يحدث فشل كلوى ، اما الأبحاث فنجد فيها عوامل المرض إبجابية (BFP-STS, LAC, and aCL) . العلاج: الأسبرين ومضادات التجلط كالهيبارين والكورتيزون ومضادات الملاريو والأدويسة الثبطة للمناعة هم أهم أدوية في علاج تلك الحالات.

مرض الروماتويد المفصلي

تم شرحة من قبل.

مئلازمت چوجرن

هو متلازمة لعرضين على الأقل من الأعراض الآتية :

١- جفاف العين من الدموع.

٧- جفاف الحلق من اللعاب.

٣- وجود موض روماتيزمي (وبخاصة الروماتويد).

 ٩٠ من الحالات من السيدات ، ويحدث عند سن الأربعون غالبا ، أما الأعراض الأخرى فتتراوح مابين : إلهاب بالمعدة والأمعاء ، تأثير على الكبـــد والكلـــى ، آلام بالعضــــلات ،
 التهابات بالرتة والأوعية الدموية .

كما أنه وجد علاقة بينه وبين بعض أنواع الأورام وبخاصة ورم الخلايا الليمفاوية.

التحاليل : وجدت بعض الأجسام المضادة والتي توجد بكثرة في تلك الحالات أهمها : RF & ANA ، كذلك يوجد إرتفاع بسرعة ترسيب الدم وانيميا.

العلاج الدوائي : موضعي في صورة دموع صناعية ، دوائي : مسكنات الألم ، كورتيؤرون ، مضادات الملاويا و مثبطات الناعة.

العلاج الجراحي : غالبا ما يفشل وهو موجه اساسا لدمع العين عن طريق سد مجرى الدموع للأنف فتتجمع عند العين.

الذئبث أكمراء

من الأمراض الروماتيزمية المعروفة وقد تم تسميتها بذلك الإسم الغريب بسبب تشابه بعسض الأعراض الجلدية بالتشوه الناتج عن عضة ذلب.

الأعراض : السن من ٣٠ : ٤٠ عاما ، تحدث في جميع الأجناس لكنها تحدث أكشـــر في السيدات

(٩ : ١) ، وتكثر في السود عن البيض ، ونسبتها في أمريكا ٧٧ لكل مليون سيدة بيضاء
 ٥٧ لكل مليون سيدة سوداء ، وتوجد نسبة وراثية عالية للموض.

الأعراض : إرتفاع درجة الحرارة ، أعراض جلدية من نمش بالجه تحست العيسنين وتآكسل بالطبقات الجلدية (بما يشبه عضة الذنب) ، إلتهاب مفصلي حاد ، تغير وظائف الكلسي ، أعراض عصبية (نتيجة لحدوث تجلطات بالأوعية الدموية) ، أعراض بالقلب نتيجة جلطات بالشرايين التاجية ، إلنهاب عصلي حاد وإلتهاب رئوي.

التحاليل: زيادة نسبة الأجسام المضادة (ANAs) ، La (SS-B) antibodies والتحاليل: زيادة نسبة الأجسام المضادة (ANAs) العلاج : يختلف من حالة لأخرى وحسب الأعراض الظاهرة : وعامة العلاج يكون كل أو خليط من : مسكنات الألم ، الأدوية المنبطة للمناعسة كالميثوتر كسسيت ، الكسورتيزون ، المضادات الحيوية وادوية الصوع.

التليف العام

من الأمراض النادرة ويتمبز بحدوث إلتهاب بالشعيرات الدموية يليـــه تليـــف بــــالجزء المصاب. ويحدث في السيدات أكثر من الرجال ، ويقدر عدد الحالات في العالم كله من ١٠ : ٢٠ مليون حالة سنويا.

الأعراض : بالأوعية الدموية والجلد والشعب الهوائية والقناه الهضمية والجهاز الحركسي ، وكلسه نتيجة إلتهاب الأوعية الدموية يليه تليف بالجزء المصاب.

التحاليل: زيادة نسبة الأجسام المضادة (ANAs) في اكثر من ٩٠ % من الحالات.

العلاج : مثبطات المناعة والمضادات الحيوية والكورتيزون

إلتهابات الأوعيث الدمويث

هى مجموعة أمراض تشترك فيما بينها بإلتهاب حاد بالأوعية الدموية ، وتكون صورة المرض ومضاعفاته تعتمد على حجم ومكان الوعاء الدموى المتأثر.

الأعراض: ١- ضعف عام وعدم القابلية لعمل مجهود.

٧- غش جلدی.

٣- إلتهاب مفصلي.

١ إلتهاب بالأعصاب.

٥ – إلتهاب بالرئتين.

٦- إلتهاب بالجيوب الأنفية.

٧- إلتهاب بالكلى.

٨- إلتهاب بالقناه الهضمية والكبد

٩- تغير نتائج بعض التحاليل: انيميا - إزدياد عدد خلايا الدم البيضاء - إرتفاع نسبة
 سرعة ترسيب الدم - زيادة ANCA بالدم.

العلاج : الكورتيزون (موضعي وعام) ومثبطات جهاز المناعة.

التيبس الفقارى

النهاب المفاصل الفقري هو موض رومانزمي مزمن يؤثر على المفاصل الفقريّة في الظهـــو ، ومـــن سمات المرض أنة يؤثر على أسفل العمود الفقري مع الحوض والفقرات العجزية وقد يؤثر أيضــــا على باقى مفاصل الجـــم .

يسبّب الموض الألم والتَصلّب في الظّهر، وقد يؤدي إلى انحناء في القامة وذلك نتيجة النهاب مستمرّ بالمفاصل الفقويّة (فقرات الظهر) مع التهاب الأوتار والأربطة التي توصّل بين المفاصل، كما انـــة من الممكن أن يؤثر المرض على الضَّلوع، عظام الكتف، الأوراك، ومفصل الركبة ... الح .

اغلب حالات الآم الظهر التي يشتكي منها كثير من الناس تكون ناتجة عـــن أســـباب تركيبـــــة (ميكانيكية)، بينما يكون الم الظهر لدى المصابين بمرض التهاب المفاصل الفقوي يكون بسبب التهاب بهذه الفقرات .

يعتبر هذا المرض من عائلة الأمراض التي تماجم العمود الفقري مثل موض رايتو ، موضى الرّوماتيزم الصدفي و الروماتيزم المصاحب لالتهابات الأمعاء .

يصيب المرض ٥,٠ % أي واحد في كل مائتين من الناس .

يظهر عادةً بين النَّاس الذين أعمارهم ما بين الحامسة عشر إلى الأربعين سنة .

يصيب المرض الرجال أكثر بثلاث أضعاف من اصابتة للنَّساء ، يؤثُّو على الشَّباب الذين أعمارهم مابين الحامسة عشرة والثلاثين سنة ، قد يصيب المرض صغار السن حيث تكون الأعراض مختلفـــة عادتا مثل أن يسبّب المرض الآم حول منطقة كعب القدم و الرّكبتين والأوراك بدلاً مسن البـــدء بالعمود الفقري .

التحاليل : زيادة عامل HLA-B₂₇ بالدم.

ألآم أسفل الظُّهر المتكرّرة والمزمنة هي من أهم الأعواض التي يشكوا منها المريض مصــــاحبا معــــه تُصلّب في الظهر الذي يكون شديد في الصّباح بعد أن يستيقظ المريض من نومه أو بعد فترة راحة طويلة ، يستمر ّهذا الإحساس لمدة تزيد عن الساعة .

يشتكي المريض أيضا من الآم في الضَّلوع وعظام الكتف والأوراك، و الركبتين ، وأسفل العمسود الفقري . مترحي الشها في علي المغلي العموم التقري مع الموحي والتقرات الد

في المراحل المبكّرة من المرض قد يكون هناك حمّى أو ارتفاع بسيط بدرجة الحرارة و فقدان الشهيّة و خمول عام.

قد يشتكي المريض من الم بعينة و واحمرار ، غبش الرَّؤية مع تحسس لرؤية الضُّوء السَّاطع .

كثير من المرضى قد يشتكون من الم في أسفل الظهر مع ام عميق في الأرداف، على جانب واحد، أو على كلا الجانبين بالإضافة إلى ألم في الرقبة وعظام الكنف .

عند قليل من المرضى قد لا يبدأ الألم في العمود الفقريّ و يبدأ في مفاصل الورك ، أو الركبـــة أو مفصل الكتف .

مع طول مدة المرض يمكن أن يسبّب في التصلّب والنّبات بين الفقرات وحيث أنة يوجد هناك عدد من الفقرات الظهرية (سبع فقرات للرقية ، اثنا عشر فقرة للصدر ، خمس فقرات للبطن ، وهناك أيضا الفقرات العجزية) ، تصلّب أيّ اثنتان من هذه الفقرات يمكن أن يحدّ من وظيفة الظهر ويمكن أن يحد من حركة أي مفصل يصاب بالمرض .

مضاعفات المرض:

أ على العظام والمفاصل :

يمكن أن يؤثر المرض على المفاصل ويؤثر على حركتها .

هناك قابلية للعظام للكسر عند المريض نتيجة ضعف العظام ثما يجعل المريض معرض لحطر انكسار في العظمات الفقرية التي من الممكن أن تضغط على الحبل الشوكي (في الظهر) وتسبب الشلل لدى المريض وبالأخص في فقرات الرقية بسبب الوضع الغير طبيعي لها مما يجعلها معرضة للذلك بشكل اكبر.

ب. على العين : النهاب الفزحيّة (إيريتيس) Iritis

ج. التهاب الشريان الأورطي (أورتبيس) Aortitis

الشريان الأورطي (وهو اكبر شريان في الجسم يخرج من القلب مباشرة لتغذية الجسم بالدم) بحدث لهذا الشريان التهاب ، وبالرّغم من ندرة هذه المضاعفات إلا ألها من المضاعفات الخطرة ولذالك يحتاج المريض أن يكشف علية من وقت إلى آخر من قبل الطبيب .

توجد هناك عدة عوامل قد تكون لها علاقة بالمرض من أهمها عامل الوراثة حيث أن المسوض قد يكون متاصل في بعض العائلات، كما أنة توجد أنسجة في الجسم تسمى نسيج (HLAB-27) ألذي يزيد وجودة من نسبة حدوث المرض لحاملة أكثر من غيرة علما بان هذا النسيج قد يكسون متواجد بشكل طبيعي في نسبة من الناس الطبيعيين الذين لا يشتكون من المرض حيث تقدر هذه النسبة بحوالي ٨ % من الناس .

يصل الطبيب إلى تشخيص المرض من الأعراض المختلفة للموض و الكشف السويوي للمويض ، وبعض الأشعة التشخيصية التي عن طويقهم جميعا يمكن للطبيب أن يصل إلي التشخيص السلم بأذن الله .

إن الوصول إلى التشخيص الصّحيح مكرا مهمّ كما هو في معظم الأمراض لمنع حدوث المضاعفات

لا يوجد حتى ألان علاج يقضي على هذا المرض بشكل فماني ، ولكن بنفس الوقـــت توصـــلت الأبحاث العلمية والتجارب الحديثة إلى علاجات تحد من شدة المرض وتعمل على التقليل من حدته وتجنب المضاعفات على المدى الطويل وتجعل الإنسان يمارس حياته بشكل طبيعي .

يعتبر المرض من الأمراض المزمنة، و من المهمّ أن يدرك المريض أنّ العلاج قد يستغرق بعض الوقت قد تصل إلى عدة شهور لكي يتوصل الطبيب إلى الجوعة المناسبة التي تتحكم بالمرض ويشعر المريض بتأثير العلاج بشكل ملحوظ.

العلاج الدوائي:

ا. الأدوية المضادة للالتهاب (نسيدز) NSAIDs

تستخدم المسكنات بشكل أساسي في التحكم بالأعراض.

هذا مجموعة من العلاجات التي تساعد في تقليل الألم والتورم و التصلّب ، تقلل هذه ألأدوية الألم و تخفّف الالتهاب ، توجد أنواع متعددة من هذه العلاجات مع ملاحظه أن الاستجابة للعلاج تختلف من شخص لآخر، فعدم استجابتك لنوع واحد من هذه العلاجات لا يعسني بالضرورة عسدم الأستجابه للنوع الآخر وأخذ كثير من هذه ألأدوية قد يزيد من احتمال حدوث الآثار الجانبية، خصوصًا على المعدة مثل القرحة و النزيف لذلك يفضل في بعض الحالات اخذ دواء لحماية المعدة مع هذه العلاجات فلا تتردد باستشارة طبيبك بهذا ألخصوص (راجع قسم الأدوية لمعرفة المزيد)

ب . الأدوية المعدله لطبيعة المرض(د يمارد) DMARDs :

ج. الأدرية الحيوية (البيولوجيه) Biological Therapy :

الأدوية الحيوية هي أدوية حديثه قد تكون متاحةً للمرضى الذين يفشلون في الاستجابة للعــــلاج التقليديّ

إن داخل جسم الإنسان، مادّة كيميائيّة تسمّى (ين إن إف) (TNF) تلعب دورا مهما في حدوث الآلتها بات بالجسم و وجد أن الأدوية الحيوية تعمل على إيقاف هذه المادة ثما يؤدي إلى السيطرة على التهاب في بعض الحالات. (راجع قسم الأدوية)

العلاج أكراحي:

يحتاج المريض إلى التدخل الجراحي ، إذا أصبحت أحد المفاصل متلفة على نحو سيّى، أو إذا كان الألم في المفصل قويًّا جدًّ ا أو أن المفصل فقد عملة وأصبح المريض لا يستطيع أن يتحرك بشكل كافي في هذه الحالات يمكن أن يستعان بالعمليات الجراحية التي سوف تخفف على المسريض الألم و تساعده على الحركة بشكل أفضل.

العلاج غير الدوائي

التمارين الرياضية هي من الأنشطة المهمة في العلاج .

يمكن أن يتعلّم المريض مجموعة من التمارين الرياضية التي من الممكن أن تخفف من حدة الأعراض وتخفف من تطور المرض بشكل سريع.

تحافظ التمارين على المفاصل والعضلات و تزيد من قولها ، كما تساعد على أن يبقسي الهيكـــل العظمي للمريض بوضع مستقيم .

من أفضل التمارين التي يزاولها المريض السباحة والمشي .

يجب على المريض اخذ جانب كبير من الحيطة عند مزاولة هذه التمارين لأن مريض التهاب المفاصل الفقري، الفعرض للخطر أكثر من غيرة لكسر عموده الفقري،

و يجب على المريض أن يكون أكثر حذرا أثناء ممارسته للرياضة أو عمل الأنشطة الستي يمكسن أن تؤدي إلى سقوطه .

يؤثر الموض أيضا علي مفاصل القفص الصدري على المدى الطويل حيث يحتاج المريض لعمل تمارين التنفس (مثل اخذ نفس عميق ثم إخراج الهواء من الصدر) الشهيق والزفير.

ليس بالضّرورة عمل هذه التمارين جميعها يوميًّا، ولكنّ يستحسن عمل بعض التّمارين كلّ يسوم للحفاظ على الاستمرارية. يبغي أن يوكّز المريض على تمارين الحركة في المفاصل المتأثرة بالمرض وتجنب الحركسات المزعجسة والمسببة للألم على سبيل المثال، إذا كانت الرقبة مؤلمةً ومعرّضةً للتّصلّب ينبغي أن تعمل التمسارين الخاصة للرقبة للمحافظة على مستوى حركتها. (راجع قسم النمارين والعلاج الطبيعي)

استعدام الكمادات أكارة او الباردة :

يرخي استعمال الكمادات الحارة العضلات المشدودة ، و يقلّل ألم المفاصل الملتهبة . يساعد استعمال الكمادات الباردة على تقليل الألم و الورم في المفصل الملتهب . تساعد الكمادات الباردة في تخدير المنطقة بتقليص الأوعية الدّمويّة و سدّ نبضات العصب في المفصل و تخفّض الالنهاب و لذلك هي طريقة يمكن أن تستخدم عندما تكون المفاصل ملتهبة ويشعر المريض بسألم في المنطقسة المصابة .

الروماتيزم الصدفي

مرض الصدفية مع إلتهاب مفصلي غير متناسق بالمفاصل بين سلاميات الأصابع– عامل الروماتويد سلبي .

العلاج : مسكنات الألم – مثبطات جهاز المناعة – الكورتيزون.

اطفاصل الصناعيث : لايستحب عملها نظرا لزيادة حالات التهابات المفاصل بعد العملية عما يؤدى لفشلها.

متلازمت رايتر

التهاب مفصلي متزامن غير متناسق لأحد الأمراض مع التهاب القناه الهضمية والجهساز البسولى (خاصة لصغار السن) – التهاب مقولة العين – التهاب بالمفاصل – تشققات بسالفم – التسهابات بالأظافر والأعضاء التناسلية– HLA-B₂₇ ايجابي في معظم الحالات.

العلاج : مسكنات الألم – مثبطات جهاز المناعة – الكورتيزون.

مرض النقرس

تم شرحه من قبل.

مرض النقرس الكاذب

ينتج نتيجة ترسيب أملاح الكالسيوم بيروفوسفات بالمفاصل وبخاصة مفصل الركبة - لكنه يمكسن حدوثه في مفاصل أخرى مثل الكاحل.

الأشعة : تكلس بالغضاريف وبخاصة غضاريف الركبة.

المعايل: سلبية بالنسبة للنقرس.

العلاج : مسكنات الألم العامة والموضعية.

مرض لايم

يحدث نتيجة الإصابة بميكروب بوريليا بورجرورفيرى بواسطة لدغة حشرة البق. يبدأ بنمش جلدى أحمر اللون بالأصابع وينتهى (إذا لم يعالج) بالتهاب بالجلد والمفاصل والقلب والجهاز العصبى.

أكمى الروماتيزميت

هى مجموعه من الأعراض الموضيه التي تصيب الأطفال ويلزم لتشخيصها الآتى : السن : من ٥ إلى ١٤ سنه.

إرتفاع نسبة تحليل الأجسام المضاده لإنزيم الميكروب الثنائي أكثر من (A.S.O.T)) . . وجود إثنين من الأعراض الصغرى.

و هى موض روماتزمي يؤثر على كثير من أنسجة الجسم المختلفة ويسبب لها الالتسهاب ، ينستج المرض عن مضاعفات التهاب بالحلق بواسطة بكتيريا معينة تسمى (البكتريا العنقودية نسوع أ) و يؤثر المرض غالبا على القلب ، المفاصل ، المخ ، الجلد .

يصيب المرض غالبا الأطفال ما بين سن الخامسة والخامسة عشر سنة ، و ان نسبة كبيرة من الذين يصابون بالمرض قد يسب لهم المرض تلف بصمامات القلب الذي قد يستمر مع الإنسان طسوال حياته . ينتشر المرض بشكل كبير في الدول الفقيرة ويظهر بشكل جدا بسيط في الدول المتقدمة والغنيـــة وذلك لسرعة التشخيص واخذ العلاج المناسب.

إن الإصابة بهذا المرض قلت بشكل ملحوظ بعد اكتشاف المضادات الحيوية وحسب إحصائية دنمركية فقد قلت الحالات من ٢٥٠ – إلى ١٠٠ حالة بين عام ١٨٦٢ و عسام ١٩٦٢ بعسد استخدام المضادات الحيوية، و أصبح عدد المصابين بالمرض تقريبا من ١ إلى ٢ في كل ١٠٠٠٠٠ مائة ألف من الأطفال.

و تقدر نسبة الإصابة بمذا المرض في جزيرة هاواي تقريبا ١٤ في كل مائة ألف طفل بينما تكسون الإصابة به بشكل اكبر في الهند والدول العربية والدول الفقيرة .

يعتبر مرض الحمى الروماتزمية من الأمراض الروماتزمية التي تؤثر على أنسجة الجسم المختلفة مثل القلب ، المفاصل ، المخ ، الجلد .

تظهر أعراض المرض بعد أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع من الإصابة بنوع معين من البكتريا تسسمى (البكتريا العنقودية نوع أ).

ليس كل شخص يصاب بهذا النوع من البكتريا سوف يصاب بالمرض ،حيث وجد بعد الدراسات أن المرض يظهر تقريبا في 1 إلى ٣ % من الأطفال الذين يصابون بالتهاب بالحلق ناتج عن هــــذا النوع من البكتريا ولم يعالجوا باستخدام المضادات الحيوية إثناء مرضهم .

بصيب المرض الأطفال ما بين سن الرابعة وسن الخامسة عشر ومن النادر جدا أن يصيب المسرض أطفال دون الرابعة أو يصيب إنسان فوق سن الثامنة عشر سنة

يصيب المرض كلا الجنسين الذكور والإناث تقريبا بشكل متساوي ولكن في بعض الحالات قد تكون أعراض المرض تظهر بشكل أوضح عند الإناث مثل تأثر الجهاز العصبي (الحوكات اللاإرادية تسمى الكورية) أو تأثر صمام القلب الثلاثي (الصمام الميترالي) ، وعند الذكور تأثر الصمام (الأورطي) الأبجر يكون أكثر من الإناث . تختلف الأعواض بصورة كبيرة من مويض إلى آخر ، حيث يشتكى المرضى من ارتفاع في درجة الحرارة ، الم وتورم بالمقاصل ، قد يشعر الطفل بحركات غير إرادية مثل أن يحوك كتفة أو يسده بشكل تلقائي وغير إرادي ، الم في الصدر وضيق بالتنفس ، الم بالرأس وشعور بالحمول تحدث هذه الأعراض بعد عدة أسابيع من النهاب الحلق فتجد أن كثير من المرضى ينسى ما حصل لسه مسن الالتهاب في الحلق ولا يعتقد ألها هي السبب بالمرض فتجد أن المريض حتى لا يذكر ما حصل له في تلك المدة ، لذلك يجب على الطبيب أن يسال المريض عن حدوث أي أعراض في تلك المدة والتي قد تساعد الطبيب في التوصل إلى النشخيص السليم .

تأثير المرض على اجهزة أنجسم المكتلفث :

تاثير المرض على القلب :

يؤثر المرض على القلب في حوالي ٤٠ إلى ٥٠ % من المصابين بالمرض حيث من الممكن أن يؤثر على جميع اجزاءة أو جزء واحد منة فمثلا يؤثر على الصمامات فيسبب تلفها وعادتا لا يحدث التلف أثناء إصابة الطفل مباشرتا بالمرض وإنما بعد مدة من اصابتة قد تصل إلى سنوات حيث يحدث تليف في المنطقة الملتهبة حول الصمام فتسبب له التلف مما يؤدي إلى خلل في وضيفته إما ضيقا أو وسعا فتجد المريض يشتكي من صعوبة في التنفس أو سوعة النعب والنهدان و تسورم في الأقدام بسبب تجمع السؤال في الجسم .

إن أكثر الصمامات القلبية المعرضة للمرض هما الصمام الأورطي أو الصمام الثلاثي (الترايكسبد) ، و من الممكن للمرض أن يسبب التهاب بالغشاء البلوري المحيط للقلب (pericardium) ، التهاب الغشاء الداخلي للقلب (Endocardial) أو التهاب عضلات القلب نفسسها ، أو التهابم جميعا .

تاثير المرض على المفاصل وأكبلد :

يؤثر المرض على المفاصل في حوالي ٧٥ % من الحالات حيث عادتا يصيب المفاصل الكبيرة مثل الركبة ، الكاحل ، المرفق ، الكف ، ويكون الاحتمال قليل بتأثير المرض على مفاصل الفقـــرات الظهرية ، مفصل الورك ، أو المفاصل الصغيرة مثل الأصابع والفدم .

يؤثر المرض عادتا على مفصل واحد أو عدة مفاصل تكون عادتا اقل من أربعة مفاصل ، ويتميسز هذا المرض أنة يصيب المفاصل بشكل متغير أي أنة يبدءا يصيب مفصل فيلتهب ثم ينتقل المرض إلى مفصل آخر وهكذا .

يشعر المريض بألم أو تورم في المفاصل الملتهبة ، و قد يشعر المريض أيضا بالتعب.

إن تأثير الحمى الروماتزمية على المفاصل ليس كباقي الأمراض الروماتزمية حيث من النادر جـــدا للمرض أن يسبب تلف للمفاصل.

من الممكن للمريض أن يشعر بندبات تحت الجلد أو يشعر بطفح جلدي .

تاثير المرض على باقي أكسم:

من الممكن للموض أن يؤثر على أجزاء أخرى في الجسم مثل الجهاز العصبي حيث وجد أن الموض يؤثر على تقريبا 10 % من المرضى فقط فتجد الطفل المريض يعمل حركات لا إرادية وبشكل عشوائي فتجده مثلا ينفض يده أو يحرك كتفة ، أو تجد الطفل يتصرف بشكل غير طبيعي وتعتبر هذه العلامة مهمة جدا في التوصل إلى التشخيص السليم تسمى هذه الحركات (الكورية) وتنتشر هذه العلامة في الإناث أكثر من الذكور .

تحتوى البكتيريا العنقودية نوع أعلى مادة تدخل في تركيبة جدارها تشابه في تركيبتها للأغشية الظامة في الجسم ، و بعد مدة من المرض وهى من أسبوعين إلى شمسة أسابيع وقد قضى الجسم على الالتهاب يبدأ الجهاز المناعي بالجسم فيهاجم الأنسجة المشابه لتركيبة هذه المادة الموجودة في هذا النوع من البكتريا فيؤثر المرض على أجزاء الجسم المختلفة مثل القلب ، المفاصل ، وغيرها حيث

يتعامل الجهاز المناعي في الجسم معها (الأغشية الطبيعية) على ألها البكتريا الجسم الغريب ويحاول إتلافها وهو في الحقيقة الجسم يهاجم نفسه .

هناك ا سباب تجعل من الطفل المريض معرض أكثو من غيرة بالمرض، الوراثة لها دور بمذا المرض حيث وجد أن المرض ينتشر بشكل اكبر في عائلات ، مما يجعل الوراثة لها دور بذلك .

يستطيع الطبيب التوصل إلى التشخيص السليم بمشيئة الله وذلك اعتمادا على التاريخ المرضي وأعراض المريض الذي يشكوا منها ، ومن ثم القحص ألسريري للمريض ، ويعتمد الطبيب على التحاليل المخبرية ، تخطيط القلب والأشعة الصوتية للقلب .

توجد شروط يحتاج الطبيب إليها عند تشخيص المرض تسمى باسم الطبيب جونس الذي هو أول من وضع هذه الشروط في عام ١٩٤٤ ميلادي ثم عدلت هذه الشروط بواسطة الجمعية الأمريكية لأمراض القلب حديثا .

ولكي يتم التشخيص لابد للطبيب أن يثبت وجود اثر للبكتريا المسببة للمرض البكتريا العنقودية نوع أ وذلك إما بوجود هذه البكتريا بمزرعة يقوم الطبيب بأخذ عينة من حلق المريض ثم تزرع في هزرعة مختبر خاصة ، أو وجود اثر لها عن طريق ارتفاع مستوى مناعة الجسم نتيجة إصابته لهذه البكتريا .

بنفس الوقت على الطبيب أن يميز هذا النوع من الالتهاب من الأنواع الأخرى من الأمراض والتي قد تكون مشابحه له مثل التهاب المقاصل الناتج عن أنواع أخرى من البكتريا .

من المهم تتبع الحكمة التي تقول درهم وقاية خير من قنطار علاج، حيث يفضل أن يعالج النهاب الحلق عند وجودة بمضادات حيوية عندما يرى الطبيب أن المريض بحاجة إلى مضاد حيوي.

عندما يتم تشخيص المرض لابد أن يعالج المرض بشدة لكي يمنع أو تقلل الآثار الجانبية للمرض .

أفضل دفاع ضدّ مرض روماتيزم القلب هو منع الحمّى الرّوماتيزميّة من الحدوث.

عندما يتأكد الطبيب من التشخيص يحتاج المريض إلى العلاجات التالية:

 مضادات حيوية من أنواع البنسلين للقضاء على البكتوية الموجودة في الجسم ، وعند وجود حساسية لدى المريض من مركبات البنسلين يعطى البدائل من المضادات الحيوية لمركبات الأريثرمايسين إما عن طريق الفم أو عن طريق الحقن في العضل . ٢ مضادات الالتهابات (نسيدز) لكي تقلل من الالتهابات في الجسم ولكي تقلل من التهاب القلب و المفاصل نتيجة المرض ، وفي اغلب الأحيان يعطى المريض كميات كبيرة من علاج الأسبرين الذي هو أكثر فاعلية بهذا المرض.

 ٣ . يحتاج المريض للراحة في الأيام الأولى من المرض لكي يقلل المجهود على القلب في حالة تأثر القلب بالمرض.

في حالة تأثر صمامات القلب يحتاج المريض إلى علاج المضاد الحيوي طوال حياته وذلك أما عن طريق الفم أو عن طريق الحقن بالعضل.

اما في حالات عدم تأثر صمامات القلب فان المريض يحتاج إلى المضادات الحيوي عن طريق الفم أو عن طريق الحقن لمدة قد تصل إلى خمس سنوات أو حتى يصل الطفل المريض إلى سن الحمسة عشر عاما.

من المهم أيضا للمويض أن يخبر طبيب الأسنان أو الطبيب الذي يعالج المريض أن لدية مرض الحمى الروماتزمية لكي يأخذ الطبيب بعين الاعتبار هذا التشخيص وان يتعامل مع المريض بشكل خاص . فمثلا عندما يحتاج مريض الحمى الروماتزمية علاج أسنانه أو أن المريض يحتاج إلى اخذ عينة من جسمه مثل حالات المنظار التشخيصي أو العلاجي فان المريض يحتاج إلى مضادات حيوية قبل العملية وبعد العملية لكي يتجنب الأعراض الجانبية للعملية ، حيث يعتبر قلب المريض المصاب بالحمى الروماتزمية غير طبيعي ومن السهل على المكروبات أن تسبب له الالتهاب فلذلك لابد من اخذ الحيطة والحذر .

ملحوظه هامة جدا: لابد للطبي أن يتأكد من تشخيص الحمى الروماتيزمية جيدت لسن عسض الحالات تعانى من آلام النمو فقط، لكن مع وجود إرتفاع ملحوظ بالأجسام المضادة ASOT بدون وجود أعراض المرض، فيأخذ الطفل بنسلين دون داع ولايعطى مقويات وكالسيوم لآلام النمو.

ظاهرة راينود

The same that the many place their

هى ظاهرة تنبع من الأوعية الدموية بالأصابع، وتعريفها هو : عند التعرض لبرد شديد فـــان أصابع اليدين تزرق (نظرا لضيق الأوعية الدموية) ، ثم يحمر لولها (نظرا لتمـــدها بفعـــل عوامل الدم) ، ثم تتورم (من تدفق الدم الزائد).

الأسباب:

أولية : بدون سبب واضح.

ثانوية : مع يعض المراض منها

١ - مرض التليف العام.

٧- الروماتويد المفصلي.

٣- متلازمة جوجرن.

٤ – موض الذئبة الحمواء.

٥- الإلتهاب الدموى الوعائي.

٣- الضغط على الوعية الدموية (متلازمة مخرج الإبط) .

٧- مرض تصلب الشرايين.

٨- بعض الأورام وهبوط الغدة الدرقية.

العلاج:

البعد عن مسببات المرض : كالبعد عن الوطوبة والتدفئة باستمرار.

٧- العلاج الدوائي : موسعات الأوعية الدوية ومضادات التجلط وموانع إنقباض الأوعية.

٣- العلاج الجراحي : في الحالات الشديدة قد نضطر لقطع العصب السمبتاوي.

مرض با عيد

هو مرض يحدث فيه نشاط زائد بمنطقة معينة بإحدى عظام الجسم (خاصة عظمة القصبة) ، حيث بحدث تىكل بالعظمة ومعه يحدث إعوجاج وتضخم بالعظمة ، قد يحدث بعظمة واحدة أو بعدة عظام متفوقة ، يحدث أكثر بالرجال و بعد سن الأربعون.

الاعراض : قد يكتشف فجأة بالآشعة ، وقد يكتشف نتيجة لكسر مرضى أو ألم أو تشــوه شديد بإحدى العظام ، خشونة بالمفاصل وضيق القناه القطنية و أورام سرطانية بالعظام. أماكن حدوثه: العجز - العمود الفقرى - عظمة الفخذ - عطمة القصبة - القص الصدرى.

الأمراض المقترنك : أورام الغدة الجاردرقية - النقرس - فقد السمع - موض القلب - هشاشة العظام.

التحاليل: أنيميا - إرتفاع نسبة الفوسفات القلوي بالدم.

العلاج : ١- الدوائي : البيسفوسفونات والكالسيتونين.

٢- الجراحي : الشق العظمي والمفاصل الصناعية.

مرض بھجنگ

إن أول من وصف هذا المرض هو الطبيب التركي دكتور هيلوسي بمجت عام ١٩٣٧ م وهو طبيب متخصص في الأمراض الجلدية ، الذي لاحظ أن بعض المرضى يشتكون من تقوحات بالفم والمنطقة التناسلية مع التهاب في العين .

يعتبر مرض بمجت من الأمراض الروماتزمية التي يمكن أن تؤثر على عدة أجهزة من الجسم . بعض المرضى قد يعانون من التهاب وتورم بالمفاصل أو ظهور طفح جلدي أو التهاب الأمعاء والجهاز العصبي المركزي.

يعتبر موض بحجت من الأمراض الروماتزمي الشائعة في منطقة تجارة الحرير القديمة وتشمل منطقة الشرق الأدبي . الشرق الأدبي .

نسبة حدوث المرض هي 1: • • • • • واحد لكل عشرة آلاف شخص من الناس، كما أن المرض يمكن أن يصيب جمع الناس بجميع الأعمار وفي جميع أنحاء العالم.

يصيب المرض الذكور أكثر من الإناث ، وأكثر الأعمار إصابة بين سن ٣٠ أو ٤٠ سنة . يعتبر مرض بمجت من الأمراض الروماتزمية الشائعة تختلف الأعراض وشدقا من شخص لآخر اغلب المرضى يشتكون من أعراض بسيطة وخفيفة .

ا. ظهور تقرحات داخل اغشيث الغم:

حيث تظهر تقرحات بداخل الفم وتكون هذه التقرحات مؤلمة تسمى علميا (افتس) ، تظهر هذه التقرحات عند اغلب المرضى المصابين بهذا المرض . تستمر هذا التقرحات بالظهور لمدة عدة أيام ثم تزول وتتلاشى من نفسها (بدون تناول علاج) و تستمر بالظهور لفترة قد تصل إلى أسبوعين.

ب . ظهور التفرحات أكلديث بالمنطقث التناسليث :

تظهر هذه التقرحات في حوالي نصف المرضى المصابين بهذا المرض حيث تظهر على كيس الخصية عند الذكور أو على منطقة الفرج عند الإناث ، تكون مؤلمة وبعضها تلتتم وتتوك الر على الجلد . ج. ظهور الطفح أكجلدي:

يظهر هذا الطفح الجلدي على شكل احمرار بالجلد أو على شكل بثور وحبوب وبعضها قد يمتلئ بسائل داخلها . تظهر هذه الحبوب والبثور في أماكن عديدة من الجسم مثل منطقة الرجل، اليدين، حول المرفق أو منطقة جذع الجسم.

د. التهاب العين:

يمكن لهذا المرض أن يؤثر على العين فتجد المريض يشتكي من احمرار وألم بالعين وقد تتأثر حدة الإبصار لدية .

تتأثر العين عند المرضى الذكور أكثر من عند الإناث، تظهر أعراض تأثر العين عادتا بعد سنتين من بداية المرض.

و. التهاب المفاصل:

في حوالي أكثر من نصف المرضى الذين يشتكون من هذا المرض يشتكون من الم وتورم بمفاصلهم ، أكثر المفاصل عرضة للإصابة هي مفاصل الركبة ،القدم ،مفاصل اليد والمرفق . والتهاب المفاصل الناتج عن هذا المرض لا يؤثر على المفاصل بشكل كبير حيث لا يسبب المرض تآكل في الغضاريف مثل مرض الروماتويد مثلا .

ز. اعراض اعرى :

مرض بهجت يعتبر من الأمراض الروماتزمية التي يمكن أن تؤثر على أجزاء عديدة من الجسم فمثلاً قد يسبب المرض التهاب الأوعية الدموية بالجسم أو يسبب حدوث تجلطات بالدم أو النهاب بالجهاز العصبي أو التهاب الأمعاء .

يحدث مرض بمجت نتيجة خلل في الجهاز المناعي عند الإنسان المريض فتجد الجهاز المناعي يهاجم الجسم بدلا من أن يهاجم المرض فيسبب مرض بمجت . توجد يعض العوامل الخارجية الأخرى والتي قد تلعب دورا بظهور المرض مثل الموقع الجغرافي حيث أن المرض ينتشر بشكل أكثر في منطقة حوض البحر المتوسط والشرق الأوسط ودول الشرق الأدنى .

بعض الالتهابات الناتجة عن أمراض فيروسية قد تؤثر على الإنسان وتسبب بظهور المرض خاصة عند الأشخاص الذين يكونون لديهم قابلية للإصابة بالمرض . عامل الوراثة قد يكون له دور بظهور المرض .

يتوصل الطبيب إلى التشخيص الصحيح من وصف المريض للأعراض التي يشتكي منها ومن الفحص السريري للمويض حتى يتأكد الطبيب من تشخيص الموض وخلو المريض من الأمراض الروماتزمية الأخرى.

في بعض الحالات قد تستغرق الأعراض عدة سنوات حتى يتوصل الطبيب إلى تشخيص المرض وخاصة إذا كانت الأعراض بسيطة وقليلة وغير واضحة.

مرض بمجت من الأمراض الروماتزمية المزمنة التي تستمر مع الإنسان طوال حياته .

الهدف من العلاج هو التحكم بالأعراض وأيضا منع حدوث المضاعفات.

يحتاج العلاج إلى استشارة أطباء من تخصصات مختلفة لكي تساعد طبيب الروماتزم بالتحكم بالمرض فمثلا عند تأثير المرض على العين يحتاج المريض إلى زيارة ومواجعة طبيب العيون أو طبيب الجهاز الهضمي عندما يؤثر المرض على الأمعاء والجهاز الهضمي.

العلاج:

١. الكورتيزون الموضعي:

الذي يساعد على التقليل من شدة الم التقوحات الي تصيب أغشية الفم أو أغشية الجهاز التناسلي ٢. المسكناك:

التي تقضى على الألم وتساعد المريض أن يتحرك بأكثر نشاط ومن هذه الأدوية

ا . البنادول

حيث يعتبر من الأدوية المسكنة ، القليلة أعراضه الجانبية ، كما أنة البت فاعليته في الحالات البسيطة إلى المتوسطة الشدة من المرض .

ب. مضادات الالتهابات (نسيدز)

هذه مجموعة من العلاجات والتي تساعد في تقليل الألم والتورم و التصلّب ، تقلل هذه الأدوية الألم و تخفّف الالتهاب ، توجد أنواع متعددة من هذه العلاجات مع ملاحظه أن الاستجابة للعلاج تختلف من شخص لآخر ، فعدم استجابتك لنوع واحد من هذه العلاجات لا يعني بالضرورة عدم الأستجابه للتوع الآخر وأخذ كثير من هذه الأدوية قد يزيد من احتمال حدوث الآثار الجانبيّة، خصوصًا على المعدة مثل القرحة و التزيف لذلك يفضل في بعض الحالات اخذ دواء لحماية المعدة مع هذه العلاجات فلا تتردد باستشارة طبيك بهذا الخصوص .

4. الكولشيسين :

الذي يساعد على التقليل من ظهور تقرحات الفم والجهاز التناسلي ويساعد أيضا على منع حدوث المضاعفات ويقلل من حدة الأعراض وشدتها.

2. الكورتيزون

هو هرمون ينتج بصورة طبيعيّة من الجسم ، يحتاج مريض مرض بمجت هذه العلاجات في علاج مضاعفات المرض أو أن المرض شديد جدا ولم يتمكن من التحكم بة بالعلاجات التقليدية .

٥ . الأدويث المعدلت لطبيعث المرض (د عاردز)

عائلة الأدوية التي تخاول إيقاف المرض وتمنع من حدوث المضاعفات للمرض. تستغرق هذه العلاجات من عدة أسابيع إلى عدة أشهر قبل أن يشعر المريض بتحسن فعلي قد يحتاج المريض إلى أنواع شديدة القوة حتى يتمكن الطبيب من التحكم بالمرض ويمكن استخدام العلاجات الحبوية في بعض الحالات.

تستخدم هذه العلاجات في حالات قليلة من مرض بمجت وذلك عندما يكون المرض شديد او حدوث مضاعفات شديدة للمرض .

. ١ - ادويت العظام والمفاصل

فيما يلى سنورد أهم أدوية العظام والمفاصل والتى يستخدمها الكبير من المرضى الكسرام بكشسرة (أحيانا بدون إستشارة الطبيب) لكى يكون لديهم فكرة مبسطة عن تلك الأدوية وطويقة عملسها ونواهى الإستعمال وبخاصة الأطفال والحوامل والمسنين ، كذلك آثارها الجانبية .والله الموفق. النقدم الأحير في فَهْم تطورالأمراضِ الروماتزمية وفي تطوير الأبحاث العلاجية الجديدة توسّع كثيراً ، فعلاوة على تصنيع ادوية جديدة وجدت دواعى إستعمال جديدة لأدوية معروفة سابقا.



الدوويت المسكنت غير الإستروديت: وهي مجموعة أدوية تستخدم بكثرة لآلام العظام والمفاصل والعمود الفقرى وغيرها ، ون أمثلتها : الأسبرين - سيليكوكسيب - داى كلوفيناك - داى فلونيزال - إيتودولاك - فينوبروفين - إيدوبروفين - إندوميثاسين - كيتوبروفين - بايروكسيكام - روفيكوكسيب - نابروكسين

الهميناك : تأثير سويع مسكن للآلام مع سهولة في الاستخدام (يوجد منها حقن وأقسراص وكبسولات وفوارات ودهانات و لبوس)

الأضرار الجانبية : أهمها : التهابات المعدة والإثنى عشر (ماعدا مثيطات إنزيم كسوكس ،) -إختزان الماء في الجسم - إرتفاع ضغط الدم - التأثير على وظسائف الكلسي والكبسد -الحساسية بنسب متفاوتة كما أنه يوجد إختلاف بين المرضى في تاثير الدواء.

نواهى الإستعمال : الحمل - قرحة المعدة والإثنى عشر - الحساسية الشديدة بنسب متفاوتة كما أنه يوجد إختلاف بين المرضى في تاثير الدواء.

حرمون الكوندروتروبين والكورتيزون: هما أصلا من إفرازات غدد الجسم الطبيعية
 (الغدد الكظرية) ، لكن تكمن خطورةم في فرط الإستعمال.

الهميناك : تأثير سريع مسكن للآلام مع سهولة في الاستخدام (يوجد منها حقسن تؤخل موضعية أو بالعضل وأقراص).

الأضرار : تكمن الأضرار أساسا مع طول مدة الإستخدام ومن أهم الأضرار : قرحة المعدة -إرتفاع ضغط الدم - هشاشة العظام - السمنة - صداع مزمن ودوخة - تصلب الشوايين -موض السكر- الإصابة بالدرن - المياه الزرقاء بالعين - إلتهاب البنكرياس.

لذلك لاينصح باستعمال الكورتيزون لفترة طويلة ، وإذا كان هناك مرضى معتسادون عليسه فيجب إيقافه بالتدريج وليس فجأة.

٣- الأدويث المغيرة لطبيعث الأمراض الروماتيزميث

Disease Modifying AntiRheumatic Drugs.(DMARDs) تستعمل تلك الأدوية أساسا لعلاج الأمراض الروماتيزمية المؤثرة على جهاز الجسم المناعة ،

أزاليوبرين - كلوروكين - سيكلوفوسفاميد - هيدروكسيكلوروكين - مينوتركسيت -ليفلوناميد - سلفاسلازين - دي بنيسيلامين - منتجات حيوية (ايتانيرسيبت - سم النحل). الهمونزائ : تساعد في شفاء الكثير من الحالات الروماتيزمية المزمنة - تقلل من إستخدام الأدوية المسكنة

الأضرار الجانبية : قد تؤثر على وظائف الكلى والكبد - تثبيط النخساع العظمسي - إلتسهاب جدار المعدة والمرئ - ضعف عام وخول بالجسم - أنيميا - بعضها قد يؤثر على العصب البصرى. نواهى الإستعمال: الحمل والرضاعة - أمراض الكلى والكبد - قرحة المعدة والإثنى عشر -الأنيميا

ملحوظة هامة : هناك إختلافات جوهرية في تلك المجموعة مسن حيست : التسأثير العلاجسي – المضاعفات الجانبية - دواعي الإستعمال - نواهي الإستعمال.... لذلك يجب مناقشة تلك الأمور مع الطبيب المعالج.

 ١دوية الأمراض البلورية أو الملحية (النقرس): الوبيورينول - كولشيسين -بروبنسيد.

الألوبيورينول : هو مثبط لإنزيم مؤكسد الزانثين وبالتالي يمنع تكون حمض البوليك وإرتفاعــــه بالدم ، لكنه لابد وأن يؤخذ ما بين نوبات النقرس وليس أثناء النوبة (كي لايطيلها). الهميزاك : مؤثر - رخيص الثمن - متخصص في علاج النقرس. الأضرار : قليلة لكنها خطيرة ، التاثير على وظائف الكلى والكبد -- طفح جلدى -- إلتهاب الأوعية الدموية.

نواهى الإسمتعمال : الفشل الكلوى والكبدى - الحساسية من الدواء - مع أدوية الأورام الشطة للمناعة.

الكولشيسين : من الأدوية الهامة والرخيصة في علاج التقرس (كما أنه العلاج الأصلى لعلاج حمى البحر الأبيض المتوسط) .

المعيزات: يعمل على تقليل مستوى همض البوليك بالدم كما أنه مسكن فعال لنوبة النقوس. الأضرار: قد يؤدى لإلتهاب شديد بجدار المعدة (يجب وقفه فوراً عند الشعور بمغص شديد أو قئ) ، كذلك قد يثبط النخاع العظمى محدثاً أنيميا شديدة - إضطرابات بالكلى. نواهى الإستعمال: قرحة المعدة والإثنى عشر - الأنيميا الحادة - الفشل الكلوى.

البروبنسيد : لايستعمل كثيراً في علاج النقوس و إن كان من الأدوية الفعالة.

الميزات : يعمل على تقليل نسبة حمض البوليك بالدم عن طريق إخراجه بسالبول (حيست يسحب الجسم البروبنسيد من البول ويخرج حمض البوليك بدلا منه) .

الأضرار : الحساسية المفرطة للدواء - إلتهاب جدارالمعدة والإثنى عشر - تكون حصــوات حمض البوليك (لابد من شوب ماء بكثرة وأخذ فوارات لجعل البول قلويا).

نواهي ااستعمال: الفشل الكلوى - قرحة المعدة والإثن يعشر.

٥- ادويث هشاشت العظام وأمراض العظام الأيضيت (تم شرحهم في باب هشاشـــة العظام).

آ- مقویات اطفاصل والفیتامیدات : سلفات الکوندروتین - سلفات الجلوکسوزامین - مستخلصات فول الصویا والأفوکادو - حمض الهیالورین.

سلفات الكوندروتين والجلوكوزامين: يعتبران من المكملات الغذائية في الكثير من السدول، لذلك لايوجد داعى لعدم صرفهم بدون روشتة للجمهور، وهم غالبا ما يؤخذون سويا حيث يستخدمهم الجسم لتصنيع الجلبكوزأمينوجليكان و الكولاجين مما يحفز الخلايا الغضروفية على إفراز حمض الهيالورين وإلباط عمل الإنزيمات الهادمة مما يحافظ على صحة الغضاريف والسائل الزلالي.

الهميزاك : من الأدوية المقوية للغضاريف والمعالجة لحشونة المفاصل.

الأضرار : بعض التأثير على جدار المعدة والإثنى عشر.

نواهى الإستعمال : لايوجد ، لكن لافائدة تذكر من أخذهم في حالات الحشونة الشديدة حدا

مستخلصات فول الصويا والأفوكسادو : همسم نفسس خسواص مسلفات الكونسدروتين والجلوكوزامين.

حمض الحيالورين: من المواد الطبيعية في سائل المفاصل الزلالي ، وقد أثبتت الدراسات أنه يقل في حالات خشونة المفاصل ، لذلك تم تصنيعه لكي يعطى موضعيا بالمفاصل (كملين للمفاصل) المميزاك : يعمل كملين للمفاصل.

الأضرار : مرتفع التكلفة - مفعوله لايدوم لفترة طويلة.

نواهى الإستحمال : الحساسية المفرطة من الدواء – كذلك لاداعى لأخــــذه في الحــــالات المتأخرة من إلتهابات المفاصل حتى لاتكون كلفة بدون داع.

٧- مهدناك المعدة ومعالجات قرحت المعدة والإثنى عشم: أوميبرازول - رائيتدين ميتاكلوبراميد - ميزوبريستول - لانزوبرازول).

من المعروف أن معظم الأدوية المسكنة للألم مضرة للمعدة ، من هنا لابد لطبيب العظام أن يراعى تلك النقطة الهامة أثناء العلاج ، حتى لانصلح شئ ونفسد آخر ، فيجب إعطاء أدوية حامية للمعدة لمن لديهم إلتهاب بها وألا نفرط في وصف تلك الأدوية ، كما أنسه يجب الا نصف الكثير منها معا لنفس الحالة.

١١- جراحت العظام والعمود الفقري

جراحة العظام هي علم يهتم بطب و جراحة العظام والمفاصل والعمود الفقرى منذ الولادة وحتى للجنين في مراحل نمره المختلفة ، كذلك يهتم علم جراحة العظام بالأعصاب وخاصة أعصـــاب العمود الفقرى والأعصاب الطرفية ، كذلك العضلات والأوتار والأوعية الدموية.

وفيما يلي اهم عمليات العظام والعمود الفقرى التي قد تهم القارئ الكريم :

وهى عمليات الأوتار والأربطة والعضلات والأعصاب والأوعية الدمويــة والعظـــام والمفاصـــل والعمود الفقرى.

اولا : عمليات الأوتار:

تعريف الوتر : هو ذلك الجزء الأبيض ومائل للصفار فى نهاية معظم العضلات ، ويختلف طولم ياختلاف طول العضلة ومكانها ، حيث يثبت تلك العضلة بأحد عظام الجسم ومن أشهر أوتسار الجسم وترالعرقوب أو وتر أخيليس (حيث أنه الوتر الذى أمات البطل الأسطورى أخيلس عندما أصيب فيه أثناء محاولة إحتلال طروادة بعدما تسلل داخل حصان طروادة الهيكلي).

قطع الوتو : قد نقطع الوتر لعلاج تشوه ناتج عن وتر قصير أو مشدود.

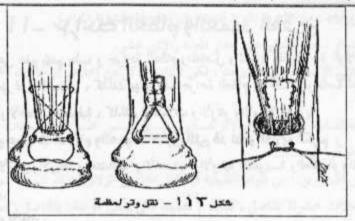
إصلاح الوتر : عملية توصيل وخياطة وتو ممزق أو مقطوع.

نقل وتر : لكى يقوم بوظيفة جديدة مضادة لوظيفته وإضعاف الحركة الأصلية لعــــلاج التشــــوه وتحديد الحركة.

إطالة وتر: تطويل وتر قصير لإصلاح تشوه.

تسليك وتر : كي يتحرك بحرية وبدون ألم أو تورم.

تثبيت وتر بعظمة : يصنع فتحة بالعظمة (مقاس الوتر) ، ثم يمرر الوتر خلالها ويثبت بمســـمار أو كلبس طبى (شكل ١٣ أ).



ثانوا : عمليات الأربطت :

تعريف الرباط : هو نسبج شبه ليفي مشدود بين عظمتين عبر مفصل يعطى ثباتا كسى لاتتحسرك العظام بحرية زائدة لأحد الإتجاهات المحظورة ، وتوجد الأربطة عامة عند المفاصل.

قطع الرباط: قد نقطع الرباط عندما يكون منكمشا بشدة ، لعلاج تشوه وبخاصة في الأطفال.

إصلاح الرباط : عملية توصيل وخياطة رباط ممزق أو مقطوع.

إعادة بناء الرباط: نستأصل بقية الرباط الأصلى وتصنع بديلاً له نضعه في نفس المكان ، وأشهر مثال على ذلك عملية إعادة بناء الرباط الصليبي (من الثلث المتوسط لوتر العضلة الرباعية) ، (شكل ١٣ ب).



ثالثا : عمليات العضلاك :

تعريف العضلة : هي نسيج أحمر ينقبض وينبسط ، واصل (غالبا) بين عظمتين ، ينتهي بوتر أبيض اللون ، وتقوم العضلات (اللحم) بمعظم الحركات الإرادية في جسم الإنسان.

إصلاح العضلة : عملية توصيل وخياطة عضلة ممزقة أو مقطوعة.

إطالة العضلة : : تطويل عضلة قصيرة لإصلاح تشوه.

رابعا : عمليات الأعصاب :

تعريف العصب : هو نسيج أبيض يبدأ من العمود الفقرى وينتهى بالأطراف ، يغذى الجلد فيعطى له الإحساس ويغذى العضلات فيعطى لها حرية الحركة والإنقباض.

تسليك العصب : إزالة ضغط على العصب لعلاج تنميل مستمر مع/ بدون ضعف عضلى ، ومن أشهر تلك العمليات: عملية إستنصال الغضاريف العنقية والقطنية ، كذلك عملية تسليك العصب الأوسط باليد (شكل ١٣ ج).



توصيل العصب : إعادة توصيل عصب مقطوع أو محزق مع ابدون ترقيع عصبي.

قطع عصب : نادرا ما يحتاجها أو يقوم بما جراح العظام ، كقطع عصب مغـــذى لأحـــد الأورام الطرفية غير القابلة للإستئصال (لكي يستريح المريض من الأثم).

رابعا : عمليات الأوعيث الدمويث :

تعريف الوعاء الدموى : هو وعاء طويل يمتد بالأطراف يصل الدم من القلب (شريان) ، أو يرجع الدم إليه ثانية (وريد).

عمليات الأوعية الدموية كثيرة (توصيل – تسليك – ترقيع) لكن هناك نوع قد يقوم بـــه جراح العظام أثناء الطوارئ ، وهو :

توصيل الوعاء الدموى : عملية توصيل وخياطة وعاء دموى ممزق أو مقطوع.

عامسا : عمليات العظام :

القص العظمى : يكسر الجراح العظمة جراحيا مع/بدون ترقيع أو إستتنصال عظمى ، لتصليح إعوجاج أو تغير مركز الضغوط الواقعة على مفصل (شكل ١٣ د).



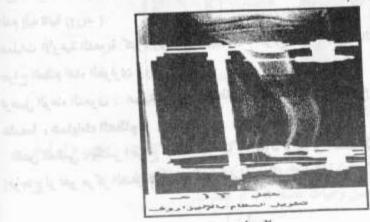
تثبيت الكسور داخليا : من خلال عملية بإستخدام شرائح ومسامير أو مسمار نخاعي.

تثبیت الکسور خارجیا : من خلال عملیة بحیث لایمکن خلالها فتح الجلد جراحیا (نظرا لوجسود تلوث شدید أو قمتك شدید أو لفقد جلد أو عضلی او عظمی) ، حیث توضع مسامیر بسالعظم تخرج من الجلد ، تثبت بدورها خارجیا من خلال الجلد (ما یعرف بالمثبت الخارجی).

الترقيع العظمى : تستخدم رقائق عظمية إما من الجسم نفسه (جزء من عظمة الحرقفة) ، أو من شخص آخر ، أو من بنك العظام ، أو من عظام بديلة مصنعة وذلك لسد جزء مفقود من العظام أو لتحفيز الجسم للحام الكسر.

إطالة العظام: قد تقصر بعض أو كل عظام الجسم لعلة وراثية ، وقد تقصر عظمة بسبب عسدم التحام كسر لذلك نقوم بتطويل تلك العظام باستخدام المثبتات الخارجية كمثبت إليسزاروف أو باستخدام مسمار نخاعي مصمم لتطويل العظام.

العظام باستخدام المثبتات الخارجية كمثبت إليزاروف (شكل ١٣ هـ) أو باستخدام مـــمار نخاعى مصمم لتطويل العظام.



-1.7 -

إزالة عظمة بارزة أو ورم عظمى : قد نضطر لتلك العملية ، وقد نحتاج لسد مكان الورم بترقيـــع عظمى طبيعي أو صناعي.

تثقيب العظام : نقوم بتلك العملية أحيانا لعلاج آلام الكعب لوجود تجمع دموى مؤلم بالكعب. سادسا : عملوات المفاصل :

بزل أو / حقن المفصل: من العمليات الصغرى وتجرى عامة بالعيادات الخارجية (لابد من التعقيم الجيد) ، ويتم بزل المفصل لوجود إرتشاح كبير رضى أو مرضى ، كما يمكن تحليل ذلك السائل لعرفة علة المريض ، وقد نحقن المفصل بمضاد حيدوى أو مسادة ملينة (حمص الحيسالورين) أو بالكورتيزون في حالات نادرة.

فتح المفصل : لأخذ عينة أو تفريغ صديد.

منظار المفصل : من الوسائل الحديثة لتشخيص وعلاج المفاصل ، حيث تستعمل آلة بحجم القلـــم الرصاص مزودة بعدسة لرؤية تفاصيل المفصل وتشخيص ثم علاج العلة الموجودة.

لحم أو سمكرة المفصل: من العمليات القديمة ولاتجرى إلا نادرا (درن مفصل الفخذ) ، حيث يتم إزاة سطح المفصل الغضروق ، عمل ترقيع عظمى وضم العظام معا فيلغى المفصل بالتالى ، لكسى يستطيع المريض إستخدام المفصل دون آلم.

تغيير أو تبديل المقصل: قد يتم عمل تلبيسة للمفصل مؤقنة RESUFACING (شكل ١٣ و)، أو تغيير سطح واحد (رأس عظمة الفخد) ، أو تغيير المفصل كله (الركبة) ، هذا وتصنع تلك المفاصل الصناعية من معادن متينة وخفيفة وغير مهيجة الأنسجة الجسم ، إلى جانب أنسواع خاصة من اللدائن.



سابعا : عمليات العمود الفقرى :

العمود الفقرى من الأماكن الحساسة في جسم الإنسان ، كما أن مشاكله كثيرة ، من ألم أسفل الظهر و غضروف مولق و تزحزح فقارى وتحدب و إعوجاج العمود الفقرى (سوف نفصل تلك المواضيع فيمسا بعد) ، والعمليات إما خاصة بالأعصاب أو الغضاريف أو العظام أو خليط بينهم في الغالبية المظمى. بزل الفناه الشوكية : وذلك لأخذ عينة للتحليل (الإلتهاب السحالي) ، أو لتقليل الضغط علسى المسخ في بعض حالات الاستسقاء المخي.

إستتصال الغضرو ف : تكون من الأمام للعنقية أومن الخلف للقطنية والعجزية ، وتتم بالجراحة العادية أو بالمظار رفى حالات معينة).

توسيع القناة : تتم من الخلف للعنقية والظهرية والقطنية والعجزية على حد سواء ، حيث يتم إستنصسال الصفائح الخلفية للفقرات و في القطنية والعجزية فقط أي بروزات عظمية وغضروفية.

تثنيت الفقرات : تتم من الخلف والأمام لكل الفقوات مع إختلاف طريقة فتح الجرح وطريقة التثبيست ، وذلك لحالات الكسور والأورام وبعض أنواع الإلتهابات (كالدرن الفقارى) ، (شكل ١٣ ز)



مناظير العمود الفقرى : من مستحدثات الطب ، ويمكن أن يكون المنظار للتشخيص والعلاج.

أكديد في جراحت العظام

- ١- تطويل العظام: من مستحدثات جراحة العظام، وهي تعتمد على الشد على العظم اللبن المتكون ما بعد كسر بنسبة معقولة لزيادة طول العظمة، وهناك عدة طرق أشهرها المثبتا ت الحارجية وبخاصة مثبت إليزاروف ن كذلك تتم الآن بواسطة بعض ألواع المسامير النخاعية التشابكية.
- ۲- العظام البديلة : وهي مواد تحتوى على مكونات النسيج العظمى (بسدون الخلايا) ،
 تستخدم لحالات الكسور غير الملتحمة والفقد العظمى من حادث أو خلافه ، وهي عبارة

حيث يتم حقن موضع الجراحة أو العصب المغذي له بالمخدر الموضعي. و يصلح هذا النوع للجراحات الصغيرة في الأطراف.

٦. التعدير النصفي:

حيث يقوم طبيب التخدير بعمل تخدير موضعي لمنطقة معينة في أسفل الظهر ثم يقوم من خلال هذه المنطقة بإدخال إبرة يتم من خلالها حقن المادة المخدرة حول الأعصاب الموجودة في العمود الفقري. و ينتج عن ذلك تخدير النصف السفلي من الجسم فقط (بدءا من منطقة البطن).

و يتم عادة إعطاء المريض مادة مهدأة تساعدة على الإسترخاء و النوم الحفيف أثناء الجراحة. و يتميز التخدير النصفي بما يلي:

يجنب المريض بعض الآثار السيئة للمواد المستخدمة في التخدير الكلي و لا سيما في مرضى القلب و الكبد و الجهاز التنفسي.

يساعد على تقليل ضغط الدم مما يساعد على تقليل العرف في جواحات الفخذ (لا يوجد نزف في جواحات الركبة لأنه يتم وضع رباط على الفخذ يمنع وصول الدم للركبة أثناء الجراحة).

لا يحتاج المريض لوقت للإفاقة من التخديو و يستطيع الأكل و الشوب بعد إجراء الجراحة مباشرة و لا يوجد ميل للقيء.

تساعد على تقليل الألم بعد الجراحة حيث يمكن تركبب أنبوب رفيع للغاية يتم من خلاله حقن المواد المخدرة بعد الجراحة.

و من عيوب التخدير النصفي:

تستغرق بعض الوقت لإعطائه

قد يحدث صداع بعد الجراحة لفترة بسيطة

٣. التعدير الكلي:

يتم إعطاء المريض حقنة بالوريد ينام بعدها نوما عميقا ثم يتم إدخال أنبوب الى حنجرة المريض عن طريق الفم يتم من خلالها إدخال الأكسجين و المواد المخدرة. و يتم توصيل المريض بأجهزه خاصة لمراقبة وظائفه الحيوية مثل التنفس و ضربات الفلب.

و قد يعاني المريض بعد الجراحة من شعور بالغثيان و الميل للقيء كما قد يكون هناك ألم بسيط فى الحنجرة نتيجة وجود الأنبوبة به أثناء الجراحة.

١٢ - امراض وإصابات العمود الفقري

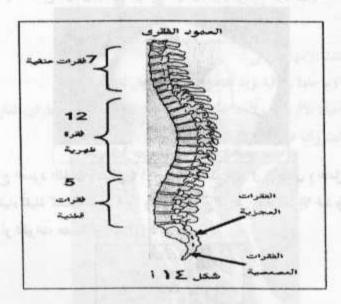
مقدمت : العمود الفقرى هو المحور الأساسي لإرتكاز جسم الإنسان.

يتكون من عدة فقرات تتصل ببعضها عن طريق : مفاصل - أربطة - غضاريف.

وكنيجة مباشرة للحركة المستمرة : كالإنحناء و الوقوف طويلا وحمل الأشياء الثقيله قد تصاب تلك المفاصل أو الأربطة أو الغضاريف بالإجهاد مما يؤدى لحدوث آلام أسفل الظهر والتي قد تمند لأحد الطرفين السفليين أو منطقة المقعدة كنتيجة مباشرة لهذا الإجهاد.

نېزه تشریحیت:

يتكون العمود الفقري من ٣٣ فقرة موزعة بالشكل الآتي (شكل ١٤ أ):



أ- ٧ فقرات عنقية يرتكز عليها الرأس

ب - ١٢ فقرة صدرية يرتكز عليها القفص الصدري من الخلف

ج- ٥ فقرات قطنية في منطقة البطن.

د- فقرات جذعية ملتحمة مفلطحة الجوانب في منطقة الجذع.

٥- ٤ فقرات صغيرة عصعصية ملتحمة في ثماية العمود الفقري تعرف بالعصعص .

الاميث العمود الفقري:

أ- يحافظ على ما بداخله من أعصاب

ب- يمتد فيه النخاع الشوكي

ج- يحافظ على القلب والرئتين لأن القفص الصدري يتصل به من الخلف.

د – يحافظ على بقاء الجزء العلوي من الإنسان مستقيما سهل الحركة مرنا الامراض الخلقية :

١ عدم تكون بعض الفقرات : قد تؤدى لتحدب أو إعوجاج العمود الفقرى .

٣- تحدب العمود الفقوى (شكل ١٤ ب) : وبحدث غالبا في سن الشباب (مرض شيرمان)، ونادرا مايحتاج المريض للجراحة إلا عند وجود تشوه شديد أو تأثيرات عصبية.



٣- إعوجاج العمود الفقرى (شكل ١٤ ج) : ويحدث غالبا في الأطفال (عامل وراثي مع حمل أشياء ثقيلة كشنطة المدرسة) ، ونادرا مايحتاج المريض للجراحة إلا عند وجود تشوه شديد أو تأثيرات عصبية أو إختلال وظائف التنفس.



الامراض المكتسبك :

 ١٠- آلام الرقبة : تتكون الرقبة من سبعة فقرات عنقية (شكل ١٤ د) تحيطها أربطة وعضلات وغالبا ما تصاب تلك الفقرات بالتهابات عظمية غضروفية (خشونة الفقرات)



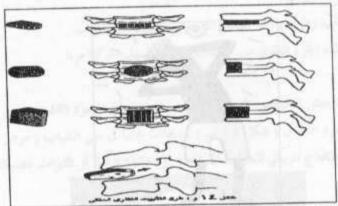
وأعراض تلك الإلتهابات هي :

- · آلام حادة بالرقبة تزيد أثناء النوم أو التعرض للرطوبة.
- أحيانا الألم يذهب لأحد الكنفين أو كلاهما مع/بدون تنميل للطرفين العلويين بسبب غضروف عنقى (شكل ١٤ هــ) .



- أحيانا نادرة ما يؤدى لتنميل بالطرفين السفلين.
- يحتاج المريض للعلاج مع البعد عن الرطوبة وعدم النوم على وسادة عالية.

- قد يحتاج المريض علاج طبيعي مع/بدون لبس رقبة طبية .
- قد يحتاج المريض عملية إستنصال للغضروف مع/بدون تثبيت فقارى (شكل ١٤ و).



٧- آلام أسفل الظهر: من أشهر الشكاوى التى تزور طبيب العظام فى العيادة ، وقد أثبتت دراسة حديثة فى هولاندا ألها أكثر الحالات شيوعا لدى طبيب العظام (٣٧ فى الألف / عام) ، وهى تسبب فقدان لساعات العمل أكثر من أى مرض آخر ، ولها أسباب متعددة من أهم أسباب آلام أسفل الظهر : الإنزلاق الغضروفى القطنى - ضبق القناة القطية - التزحزح الفقارى.

الإنزلاق الغضروفي القطني

يحدث غالبا لصغار السن ٢٠ : ٥٥ عاما.

يحدث غالبا فجأة وذلك بعد مجهود كبير أو حمل شئ ثقيل حيث يشعر المريض بألم شديد بأســـفل الظهر وقد يكون مصاحبا بصوت.

بعد يوم أو يومين قد يقل الألم ويذهب لأحد الفخذين.

ثم بعد ذلك قد يتول الألم للأسفل وحتى أصابع القدمين.

في بعض الحالات قد يذهب الألم للطرفين السفلين معا وقد يذهب للمقعدة ويسبب عدم التحكم في الإخراج.

بالكشف على المريض قد نجد : قلة الإحساس ببعض أصابع القدمين – عدم إسستجابة الأوتسار للمطرقة – ضعف بالعضلات (شكل ١٤ ز).



الأشاعائ : من أهم طرق الأبحاث لتشخيص الغضروف القطني ومنها :

الاشعث العاديث : مهمة جدا وقد نجد : إلتهاب عظمى غضروق - ضيق بين الفقرات - تزحزح فقارى - عيب خلقى (عدم إكتمال فقرة - إلتصاق فقرات) ، (شكل ١٤٤ ح)



 الأشعث بالصبغث: تبين وجود الغضروف والضغط على الأعصاب (تعمل نادرا حاليا نظرا لمضاعفاتها) ، (شكل ١٤ ط).

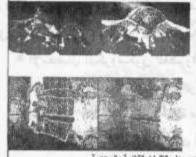


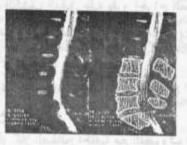
الأشعث المقطعين : تبين العظام أوضح من الأنسجة الرخوة (الغضروف) ، لذلك
 فهى ممتازة خالات التخلخل الفقارى وضيق القناة القطنية كما ألها تشخص الغضروف
 أيضا (شكل ١٤ ى) .



الأشعث بالرنين المغفاطيسي: تبين الغضروف جيدا ، وهي تبين النسبجة الرحسوة
 أحسن من العظام (شكل ١٤ ك).

آشعة الرنين المغناطيسي و الصبغه للغضروف (في حالات الانزلاق الغضروفي القطني)





شكل ١٤ الد ، الهمة رنين معناطيس على اللقرات الثانفية والدجزية

• رسم الاعصاب : مفيد جدا للتأكد من الضغط على عصب بعينه أم لا ..

العلاج : هناك عدة طرق لعلاج إنزلاق الغضروف القطني منها :

- الأدوية المسكنة : كالأسبرين ومشتقاته الكورتيزون مثبطات الأعصاب.
 - العلاج الطبيعى .
 - العلاج بالليزر.
 - الحقن الموضعي.
 - العلاج الجراحي:

في بعض الحالات قد نلجاً للجراحة وحاصة مع وجود:

- الم مبرح مستمر عدة أشهر غير مستجيب للعلاج.
 - ضعف بعضلات أحد الطرفين السفليين.
 - عدم التحكم في الإخراج.

عملياك إستثمال الغضروف القطني متعددة وتعتمد على:

- حجم الغضروف المعرلق وهل معه غضاريف أخرى آم معرلقة لا.
 - إتجاه الغضروف المترلق : في المنتصف أم ألحد األجناب.
 - وجود ضيق بالقناة القطنية من عدمه.
 - وجود تزحزح فقاری من عدمه.

. سن المويض.

انواع العمليات :

بعد التأكد من إحتياج المريض للعملية وبعد الكشف الدقيق عليه يقرر الجراح العملية المناسبة له والتي تكون إحدى أو خليط من تلك العمليات (نسبة النجاح أكثر من ٨٥ %):

- الإستئصال الميكروسكوبي للغضروف.
- إستنصال الغضروف مع توسيع مجرى العصب وإستنصال جزئي للصفائح الخلفية.
 - . إستنصال إحدى الصفائح الخلفية مع الغضروف.
- إستنصال النتوء الخلفي مع إحدى أو كلا الصفائح الخلفية مع الغضروف (توسيع القناة القطنية الشوكية في حالة ضيق القناه القطنيه).
 - إحدى ما سبق مع التثبيت الفقارى ﴿ فِي حَالَةٌ وَجُودٌ تُوْحُزُحٌ فَقَارَى ﴾

ضيق القناه القطنيت

تحدث غالبا لكبار السن فوق سن الخمسون عاما.

المرض يحدث بالتدريج ولفترة طويلة حيث يشعر المريض مع الوقفة لفترة طويله منتصب القامه أو بعد المشى لفترة من آلام مبرحة بإحدى أو بكلا الساقين ثم يلجأ للإنحناء للأمام أو الإستناد لجدار أو الجلوس لفترة وبعد ذلك يشعر بالراحة (يجب التفريق بين ضيق القناة القطنية والإنسداد الطرق للأوعية الدموية) ، (شكل 1 8 ل).



of a report of the printing of their

الكشف على المريض عادة ما يكون سلبيا حيث يعتمد تشخيص الطبيب على التساريخ المرضسى والفحص الآشعى بالآشعه العاديه والمقطعيه (أفضل من آشعة الرنين فى تلك الحالات) حيث يتم التأكد من التشخيص إذا كان وسع القناة القطنية أقل من ١١ ملم.

هناك عدة طرق لعلاج ضيئ القناه القطنيت منها:

الأدوية المسكنة : كالأسبرين ومشتقاته - الكورتيزون - مثبطات الأعصاب.

إنزيم الكالسيتونين.

العلاج الطبيعي .

الحقن الموضعي.

العلاج أكبراهيم : في بعض الحالات قد نلجاً للجراحة وحاصة مع وجود:

- مسافة المشي قليله جدا (حوالي ٢٠ مترا فقط).
 - ألم مبرح مستمر عدة أشهر غير مستجيب للعلاج.
 - ضعف بعضلات أحد الطرفين السفليين.
 - عدم التحكم في الإخراج.

عملياك توسيع ضيئ القناة القطنيت متعددة وتعتمد على:

حجم الغضروف المترلق وهل معه غضاريف أخرى آم مترلقة لا.

إتجاه الغضروف المترلق : في المنتصف أم لأحد الأجناب.

وجود تزحزح فقاری من عدمه.

سن المويض.

انواع العمليات :

بعد التأكد من إحتياج المريض للعملية وبعد الكشف الدقيق عليه يقور الجراح العملية المناسبة له والتي تكون إحدى أو خليط من تلك العمليات:

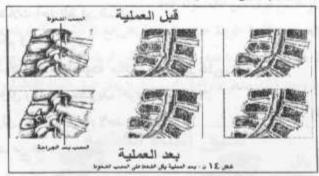
- إستئصال الغضروف مع توسيع مجرى العصب وإستئصال جزئى للصفائح الخلفية.
 - إستئصال إحدى الصفائح الخلفية مع الغضروف.
- استئصال النتوء الخلفي مع إحدى أو كلا الصفائح الخلفية مع الغضروف (شكل ١٤ م)



• إحدى ما سبق مع التثبيت الفقارى (في حالة وجود تزحزح فقارى).

وحديثا جدا تم إستحداث عمليه جديده ألا وهي .

توسيع القناة القطنيه بالتدخل المحدود عن طريق وضع موسع بين النتوء الخلفي للفقرات مسع أو بدون مجرى قناة العصب (شكل ١٤ ن).



ومن مميزات تلك الجواحه :

- يمكن إجراءها بمخدر موضعي (في بعض الحالات).
- قلة زمن الجراحه وبالتالى قلة زمن التحدير (لا تنسي أن معظم كبار السن لديهم مشاكل صحيه كبرىمثل أمراض القلب والشرايين والضغط والسكر وغيرها ٠٠٠٠٠).
- عدم إستنصال الكثير من عظام العمود الفقرى وبالتالى ثبات أكثــر للعمــود الفقــرى
 والإحساس بالألم يكون أقل بالنسبه للمريض.
 - الفتحه الجراحيه أقل وبالتالي الألم أقل ونسية إلتهاب الجرح بعد الجراحه أقل.
 - فترة النقاهه أقل بكثير.

- قلة مضاعفات الجواحه الموضعيه والعامة.
 - قلة التكاليف نسبيا.

التزحزح الفقارى

يحدث في أي سن لكن غالبا ما يكون في السن الكبير (فوق سن الخمسون).

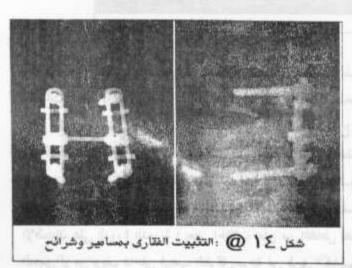
قد يكون مصاحبا لإنزلاق غضروفي أو / مع ضيق بالقناه القطنيه.

الم الظهر يكون أكثر غالبا من آلام الطرفين السفلين.

له عدة درجات (من ١ إلى ٥).

فى الحالات التى تنطلب جراحه: ألم ميرح أسفل الظهر غير مستجيب للعلاج التحفظى والحسزام الساند للفقرات – ضعف بأحد الطرفيين السفليين) يكون التثبيت الجراحى باستحدام مسامير وشرائح هو الحل الأمثل (شكل ١٤ @).

ف الحالات البسيطه وحتى الدرجه الأولى يمكن التثبيت بإستخدام موسع بين النتوء الخلفي للفقرات (شكل ١٤ ن).



الإصاباك والكسور:

١- كسور الفقرات العنقية : أكثر مناطق العمود الفقرى حركة وأقلها ثباتا ، لذلك فهسى عرضة للإصابة أكثر من غيرها.

وهى إصابات خطيرة وقد تؤدى للوفاة فى بعض الأحيان أو تسبب عاهه مستديمة (كالشلل الرباعى وعدم التحكم فى الإخراج) ، وقد أثبتت الدراسات أن أكشر المصابون فى سن الشباب (حوالى ٨٠ %) ، وأن أسباب الإصابات :

- 20 % حوادث طرق وسيارات.
 - ٢٠% سقوط من أعلى .
- ۱۵% إصابات رياضية (شكل ۱٤ *)



• ١٥٠% إصابات عنف.

ومما هو جدير بالذكر أنه عندما نجد حادثة على الطويق وكان هناك شك ف إصابة الفقرات العنقية فلابد أن نلبس المريض فورا رقبة طبية وأن ينقله متخصص (لأن النقل الخاطئ قد يفاقم الحالة ويصيبها بالشلل إذا أدى نقطع النخاع الشوكى)، وقد أثبت الدراسات أن ٣٣% من تلك الإصابت تحدث أثناء النقل العشوائى ، لذلك ننصح أيضا بوضع أحزمة أمان بالسيارات ، كما أن الإسعاف الأولى للحالة هام أيضا فيجب تأمين وتسليك مجرى التنفس والإطمئنان لوجود تنفس جيد ، ثم الإطمئنان على الدورة الدموية (بعض الحالات تعانى من المخفاض بضعط المدم العصبى أو من نزيف داخلى فيجب النفوقة بسوعة عن طريق الكشف الطبى الدقيق والسريع في نفس الوقت) ، ثم بعد ذلك العلاج المتخضض وقد يحتاج المريض لعملية تثبيت فقارى .

 ٣- كسور الفقرات الظهرية : من الإصابات الغير شائعة ، لكنها في نفس الوقت إن حدثت فنسبة الإعاقة كبيرة

(الشلل النصفى) ، نظرا لوجود ضيق شديد بمجرى الأعصاب الظهرى ، لذلك يجب النقل بعناية شديدة والتثبيت الجراحي السويع حتى لاتتفاقم الحالة وتتحسن بعد الجراحة .

٣- كسور الفقرات القطنية والعجزية: من الإصابات الشائعة نظرا لعدم الثبات النسبى لنلك الفقرات، وبخاصة عند إلتقاء الفقرات الظهرية الثابتة بالفقرات القطنيسة المتحركة و الفقرة الظهرية ١٢ و الفقرة القطنية الأولى) والمضاعفات تقل كلما نزلنا الأسفل وهسى تبدأ من الشلل النصفى للفقرات العلما إلى آلام أسفل الظهر مسع آلام عسرق النسا للفقرات السفلى وغالبا ما يكون التثبيت الجراحي هو الأمثل.

التؤحزح الفقارى (تم شرحه من قبل).

١٣ - أمراض وإصابات الكتف

نبذه تشريحية : يتكون مفصل الكتف من إلتقاء أعلى عظمة العضد مع حق مفصل اللوح مع الترقوة، و يحاط هذا المفصل بحافظة مدعمة بعدة اربطة متكاملة و ذلك للحفاظ على ثات المفصل. و تتحكم عدة عضلات في حركة مفصل الكتف، حيث تعمل هذة العضلات بصورة تناغمية حتى تضمن سلاسة حركات هذا المفصل و اتساع مداه (شكل ١٥٥).



لوح الكتف :

وهو عظم منبسط الشكل مثلث موجود جهة الظهر، طرفه الداخلي عريض والخسارجي مدبب، به بروز صغير يتصل به عظم رفيع متجه إلى الأمام ليتصل بالقفص الصدري ويسمى هذا العظم الترقوة.

التزقوة

وهي عبارة عن عظم طويل يتصل بالكتف وبأعلى القفص الصدري وهي تساعد علسى توجيـــه الكنفين إلى الخلف.

العضد

وهو عظم طويل قوي يكون الجزء الأعلى من الذراع ورأسها مستدير، يستقر في تجويف المفصــــل الكتف أما طرفها السفلى به نتوءات بارزة تتصل بالزند لتكون مفصل المرفق.

مفصل الكتف هو اكثر مفاصل الجسم إتساعا في مدى الحركة، و ذلك حتى يتمكن الانسان مسن إستعمال الطرف العلوى بصورة طبيعية. ونتيجة لهذا الإتساع في مدى الحركة فإن مفصل الكتف

١٣ - أمراض وإصابات الكتف

نبذه تشريحية : يتكون مفصل الكتف من إلتقاء أعلى عظمة العضد مع حق مفصل اللوح مع الترقوة، و يحاط هذا المفصل بحافظة مدعمة بعدة اربطة متكاملة و ذلك للحفاظ على ثات المفصل. و تتحكم عدة عضلات في حركة مفصل الكتف، حيث تعمل هذة العضلات بصورة تناغمية حتى تضمن سلاسة حركات هذا المفصل و اتساع مداه (شكل ١٥٥).



لوح الكتف :

وهو عظم منبسط الشكل مثلث موجود جهة الظهر، طرفه الداخلي عريض والخسارجي مدبب، به بروز صغير يتصل به عظم رفيع متجه إلى الأمام ليتصل بالقفص الصدري ويسمى هذا العظم الترقوة.

التزقوة

وهي عبارة عن عظم طويل يتصل بالكتف وبأعلى القفص الصدري وهي تساعد علسى توجيـــه الكنفين إلى الخلف.

العضد

وهو عظم طويل قوي يكون الجزء الأعلى من الذراع ورأسها مستدير، يستقر في تجويف المفصــــل الكتف أما طرفها السفلى به نتوءات بارزة تتصل بالزند لتكون مفصل المرفق.

مفصل الكتف هو اكثر مفاصل الجسم إتساعا في مدى الحركة، و ذلك حتى يتمكن الانسان مسن إستعمال الطرف العلوى بصورة طبيعية. ونتيجة لهذا الإتساع في مدى الحركة فإن مفصل الكتف العلاج الجراحى المقتوح: في الحالات المتقدمة و الحالات المهملة لفترة طويلة و التي
 ينتج عنها تيبس كامل في مفصل الكتف وذلك لامتداد الالتصاقات الى كافة اجزاء
 المفصل مما يتعذر علاجها بالمنظار، و تتميز هذة الطريقة بنتائجها المسهرة و سسرعة
 عودة المريض للحياة الطبيعية.

الإصابات والكسور:

أكنح أكاد طفصل الكنف واصابات الاربطت

يعتبر الخلع الحاد في مفصل الكنف هو اكثر انواع خلع المفاصل شيوعا، و ذلك لان مدى حركة المفصل واسع مما يعرضه للاصابة اثناء الرياضة العنيفة و المشاجرات (شكل ١٥ هــ).



يصاحب حدوث الخلع (نتيجة للإصابة) تمدد او قطع في الاربطة المغلفة للكنف مسع احتمسال حدوث قطع في الغضروف المتصل بحافظة المفصل.

العلاج:

ينقسم علاج الخلع الحاد في مفصل الكتف الى جزئين: ﴿ وَهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

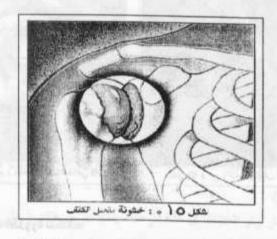
٩ رد الخلع تحت مخدر عام (ومما هم جدير بالذكر أنه قد وجد آثارا من عهد الفراعنة عن تلك العملية مما جعل جمعية جراحة العظام المصرية تتخذها شعارا لها ، إنظر باب ١)

من أقل المفاصل ثباتا و أكثرها تعرضا للإصابات. كما أن مفصل الكنف (مثلب مشل المفاصل الاخوى) عرضة للاصابة بامراض المفاصل مثل خشونة المفاصل و الروماتويد المفصلي.

الامراض المكتسبة :

عشونت مفصل الكنف

خشونة مفصل الكتف أقل شيوعا من مثيله فى المفاصل الاخرى مثل الركبة، و لكنه يسؤثر علسى حركة الطرف العلوى كله وذلك لعدم قدرة المريض إستعمال الطرف العلوى جيدا. وتحدث هذة الحشونة اما نتيجة لإصابة قديمة مثل الخلع المتكرر لمفصل الكنف أو الكسور. وقد تحسدث هسذة الحشونة بدون سبب ظاهر (شكل 10 *).



يعانى مريض خشونة مفصل الكتف من الآم شديدة مع تحديد بحركة المفصل (حسب درجة المرض). يحتاج هذا المريض لعمل الفحوصات اللازمة من آشعة وتحاليل للوقوف على سبب الألم.

العلاج:

 العلاج التحفظى: ويتكون من: ادوية مضادة للالتهابات، جلسات العلاج الطبيعـــى و تموينات اعادة الحركة، وغالبا ما ينجح هذا العلاج.

- المنظار الجراحى: يقوم المنظار بتشخيص الحالة أولا ، وإذا إستدعت التدخل كان التدخل
 به (إزالة الاجزاء المتآكلة من غضروف الكتف) أو بالجراحة العادية نادرا(في الحسالات الشديدة قد يحتاج المريض لتغيير المفصل).
- تغییر مفصل الکتف: فی حالات الخشونة الشدیدة والتی لاتجدی معها الطرق الأخری و
 فی هذه الجراحة پتم أستبدال الأسطح المتآکلة من عظام مفصل الکتف بأجزاء صناعیة
 فیختفی و یزداد مدی الحرکة فی الکتف (شکل ۱۵ ب کل ج).





التعابات العضلات المدورة للكنف

العضلات المدورة للكتف تحيط بالكتف وتحركه فى جميع الإتجاهات وتحميه من الخلع، وقد يحـــدث أن تلتهب تلك العضلات سبب أو لآخر من اهمها الاجهاد المستمر فى اوضاع معينة مثل القيادة و وجود ضيق فى القناة العضلية التى تمر منها العضلات مثل حالات خشـــونة المفصـــل الترقـــوى الأخرمي (شكل ١٥ د).



تنقسم حالات التهابات العضلات المدورة للكتف الى ثلاث درجات رئيسيت:

- التهابات بسيطة: و هي ابسط الدرجات و أكثرها شيوعا، و يشكو فيها المريض من الام
 في مفصل الكتف تحدد الى العضد مع صعوبة و ضع اليد فوق السواس (مشل تسسريح الشعن).
- قطع جزئى فى وتر العضلة: و يحدث هذا القطع الجزئى نتيجة اهمال العلاج فى المرحلة
 الاولى بطريقة صحيحة. يشكو المريض من زيادة حدة الالام فى مفصل الكتف مع عسدم
 القدرة على النوم على هذة الجهة، مع زيادة محدودية حركة الكتف فى الاتجاه الاعلى و
 خلف الجذع.
- القطع الكامل لوتر العضلة: ف هذة المرحلة، يفقد المريض القدرة على رفع الكتف لاعلى
 عفردة، و يدخل المريض الى درجة من عدم ثبات المفصل.

يتم تشخيص حالة المريض بواسطة الكشف الطبي وآشعة الرنين المغناطيسي.

العلاج:

العلاج التحفظى: ف حالات الالتهابات البسيطة و بعض حالات القطع الجزئى يتم
 عمل العلاج الطبيعى وأخذ مضادات الالتهابات و تجنب بعض حركات مفصل
 الكتف الشديدة.

- المنظار الجراحى: و تتميز هذة الطريقة بسرعة عودة المريض الى حالتة الطبيعية سع
 لسبة نجاح عالية جداحيث يتم توسيع مسار العضلات و ازالة بعض التهرؤآت في
 الاوتار المصابة وخياطة المقطوع منها.
- التصليح المفتوح للوتر: و تستعمل هذة الطريقة في علاج بعض انواع القطع الكامل
 لوتر العضلات و ذلك عن طريق اعادة بنائها و تثبيتها في عظمة العضد مرة الحرى.

تنكرز راس عظمت العضد

قد يحدث ضمور برأس عظمة العضد نتيجة توقف وصول الدم إليها و تفقد إستدارتها مما يؤدي الى حدوث خشونة و الشعوربآلام حادة عند تحريك المفصل.

الأسباب :

- الكورتيزون.
- خلع مهمل بالمفصل.
- مرض خلايا الدم المنجلية
 - الكحوليات .
 - مرض السكر.
- ابتدائي (بدون سبب واضح)

يشعر المريض في أول مواحل المرض ببعض الآلام البسيطة تؤداد حتى يحدث تجمد للمفصل.

يتم الكشف الطبى على المريض و ذلك لتحديد مدى حركة المفصل و مقدار التأثر فى رأس عظمة العضد و يتم الاستعانة بعمل الاشعة العادية و الرئين المعناطيسي لبيان مدى التشسوه الحسادث فى رأس عظمة العضد و اثر ذلك على حق المفصل من حيث درجة التآكل.

العلاج:

العلاج في هذة الحالات هو علاج جراحي فقط. و هو إما تغيير نصفي لمفصل الكتف (شكل ١٥ ج) اذا كان حق مفصل الكتف قد اصابة التآكل ايضا فيكون تركيب مفصل كامل هو الحل الوحيد (شكل ١٥ ب).

تيبس (تجمد) مفصل الكنف

تيب الكتف من اكثر امراض مفصل الكتف شيوعا، و من اكثر الفتات المصابة بهذا المرض كبار السن المصابين بمرض السكر، و كذلك المصابين بمرض في عضلة القلب. كما يحدث هذا المرض للاشخاص من مختلف الاعمار و ذلك نتيجة تقييد حركة الكتف لسبب ما مثل بعض حالات الكسور ،حيث يحدث تليف بحافظة مفصل الكتف ثم النصاقات ثم تستقلص حجسم العضلات المحيطة بالكتف.

يشعر المرض من الآم شديدة فى الكتف مع قلة مدى الحركة فى جميع الاتجاهات ثم تنعدم الحركـــة تماما. و يعتبر التشخيص الطبى للمويض هو الطريقة الاساسية و الفاصلة فى تشخيص هذا المرض و ذلك لأن الاشعات و التحاليل عادة ما تكون سلبية فى مراحل المرض الاولى.

العلاج:

- العلاج التحفظي: مثل حقن الكورتيزون الموضعية وإنزيم الكالسيتونين ومسكنات
 الألم و جلسات مكثفة من العلاج الطبيعي لسرة لا تقل عن ستة اسابيع.
- تحريك المفصل تحت محدر عام: يأرم الطبيب باجراء بعض حركات المفصل تحست محدر عام و ذلك لفك التليفات وتجنبا لتألم المريض اثناء اجراء هذة الحركات، و تتبع هذة الخطوة اجراء تمارين معينة للكتف تفاديا لتكرار حدوث التيبس.، و تصلح هذة الطريقة في العلاج علاج المرضى من ذوى الحالات المتوسطة و في حالة فشل العلاج التحفظي.
- المنظار الجراحى: تعتمد هذة الطريقة على ازالة الالتصاقات المتكونة داخل المفصل
 بواسطة المنظار الجراحى، و هذة الطريقة ناجحة جدا في الحالات المتوسطة .

۲- اعادة الفحص بعد الخلع بعدة ايام مع اجراء آشعة بالرئين المغناطيسي لتحديد مدى الضرر
 الذي حدث نتيجة الاصابة المبدئية في الربطة و حافظة مفصل الكتف .

أكلع المتكرر لمفصل الكنف

اكثر مضاعفات الخلع الحاد شيوعا، يتكور حدوث الخلع نتيجة عدم النزام المريض بخطوات علاج الحلع الحاد و اهمال اجراء الرنين المغناطيسي لتقييم الضور الناشئ في اربطة مفصل الكتف.

يعتبرالشباب هم اكثر المرضى تاثرا بمذا المرض نتيجة للنشاط الزائد وتمارسة التمارين الرياضية.

يشكو المريض من تكرار الخلع اثر بعض الحركات العادية مثل تسريح الشعر او ارتداء الجاكت، و احيانا يحدث الخلع دون سبب واضح وذلك في الحالات المتقدمة.

يعتبر إجراء أشعة الرنين المغناطيسي من العوامل المساعدة في تحديد مدى اصابة اربطة و حافظـــة مفصل الكتف و تحديد طريقة العلاج.

العلاج

يعتبر العلاج الجراحي هو أنسب طرق العلاج لأغلب المرضى، و ينقسم الى نوعين:

- اعادة بناء اربطة و عضلات الكتف: و تستعمل هذة الطريقة في الحالات المهملة لفترات طويلة حيث تكون العضلات الإمامية للكتف في حالة ضعف شديدة و تحتاج الى اعسادة البناء.، تتميز هذة الطريقة بنسبة نجاح فائقة مع درجة عالية جدا من ثبات المفصل.

كسور مفصل الكنف

كسور راس عظمت العضد

تعتبر كسور رأس عظمة العضد من الكسور التى تؤثر بشدة على حركة الكتف فى حالة اهمال علاجها. وهذة الكسور اما كسور مستقوة او كسور منزحزحة و احيانا تكون مصحوبة بخلع فى مفصل الكتف.

ويجب الكشف الطبى على المريض لتحديد حدة الاصابة والمضاعفات التى حدثت نتيجة للكسر. يقوم المريض باجراء أشعة عادية لتحديد هيئة الكسر واحبانا نحتاج لأجراء آشعة مقطعية أو رنسين مغناطيسي لتقييم الاصابات المصاحبة للكسر.

و تعتبر سرعة تلقى العلاج في هذا النوع من الكسور من الامور المؤثرة بشدة على النتيجة المرجوة منه من حيث استعادة الحركة الطبيعية للكنف و عدم حدوث مضاعفات نتيجة التأخر في العلاج.

علاج كسور اعلى عظمت العضد:

- العلاج التحفظى (بدون جراحة): تستعمل هذة الطريقة في علاج الكسور المستقرة و
 الكسور قليلة التزحزح. و تعتمد هذة الطريقة على تثبيت العضد بواسطة جراب سائد
 للذراع مع رباط حول الجسم لفترة شهر في المتوسط تتبعها فترة من العلاج الطبيعي حتى
 يستعيد الكتف حركته الطبيعية.
- الرد والتثبيت تحت جهاز التليفزيون Arm : حيث يرد الكسر ويثبت بأسلاك
 كيرشنر التي تدخل للكسر من الجلد مباشرة وبدون فتح جراحي (شكل ١٥ و).



الرد المفتوح و التثبيت الداخلى للكرر: تستعمل هذة الطريقة في حسالات الكسسور
 المتزحزحة غير المنفئة، و يكون التثبيت بواسطة شرائح ومساهير أو اسلاك معدنية حسب طبيعة الكسر.

تركيب نصف مفصل صناعي للكنف: تستعمل هذة الطريقة في علاج حالات الكسور المنفسة لأعلى عظمة العضد و ذلك باستعمال مفصل صناعي. و قد تطورت هذة الطريقة في العقد الاخير نتيجة للتطور الهائل في المفاصل الصناعية و الخبرة المتراكمة في مثل هذة الجراحات ، و تعتبر المتابعة المستمرة من الطبيب للمريض من العوامل الأساسية في سرعة شفاء المريض و عودته الى الحياة الطبيعية ياذن الله.

كسور عظمت لوح الكتف:

تعتبر هذة الكسور من الكسور نادرة الحدوث و ذلك للموقع التشريحي المميز لهذة العظمة الذي يحميها من الاصابات المباشرة. يعتبر العلاج التحفظي هو العلاج السائد في اغلب هذة الكسور و هو يحقق نتائج ممتازة و سريعة.

كسور عظمت الترقوة:

تعتبر كسور عظمة الترقوة من اكثر الكسور شيوعا فى الانسان وذلك لموقعها الظاهر فى الجسم و المعرض للاصابة فى مواقف كتيرة مثل حوادث السيارات و الاصابات المباشرة. يعتبر العلاج التحفظي هو العلاج السائد فى اكثر من ٩٠% من هؤلاء المرضى و عادة لا يلجأ الطبيب الى التدخل الجراحي الا في حالات نادرة مثل الحالات المصحوبة باصابات شربانية أو حالات الكسور الغير ملتمة أو الكسور سيئة الإلتتام.

عمليات مفصل الكثف

مناظير الكتف

أحدث اجراء بعض العمليات الجراحية لمفصل الكتف بواسطة المنظارثورة كبيرة في عالم جراحات المناظير. و هي من الجراحات الحديثة و المتطورة التي تستلزم خبرة كبيرة من الجواح و توافر امكانات متطورة لضمان نجاح هذة الجراحات.

يعتبر علاج خلع الكتف المتكور و اصابات العضلات المدورة للكتف من اشهر الاصابات التي يمكن علاجها بواسطة المنظار. و فيها يتم اعادة توصيل الاربطة و حافظة المفصل الى مكانما الاصلى و ذلك حتى يعود مفصل الكتف الى سابق حركته و ثباته.

تتميز جراحات منظــــار الكتف بسرعة عودة المريض الى عمله نتيجة اعادة التأهيل المبكرة مع عدم وجود ندبات جراحية كبيرة.

مفاصل الكتف الصناعيث

تعتبر عمليات المفاصل الصناعية للكتف أقدم عمليات تغيير المفاصل الصناعية على الاطلاق حيث أجريت أول جراحة من هذا ألنوع عام ١٨٨٩ فى فرنسا.

و منذ هذا الوقت تطورت هذة الجراحة تطورا هاتلا من حيث تصميم المفصل و المواد الصنعة له وكذلك من حيث التقنية الجراحية و طرق اعادة التأهيل ثما أسفرعن تضاعف نسب نجاح هذة الجراحة.

تنقسم عمليات تغيير المغصل الى نوعين تغيير نصفى و تغيير كلي

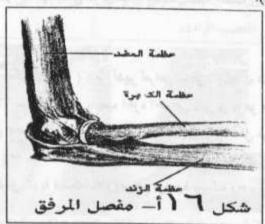
التغییر النصفی: و فیه پتم تغییر السطح المفصلی لاعلی عظمة العضد فقط، مثال ذلك فی
 حالات الکسور المفتنة لاعلی عظمة العضد (شکل ۱۰ج).

٢- التغيير الكلى: و فيه يتم تغيير السطح المفصلي لعظمة العضد و سطح حق مفصل الكنف و
 ذلك في حالات التآكل الشديد في مفصل الكتف على سبيل المثال (شكل ١٥ ب).

١٤ - امراض وإصابات المرفق (الكوع)

نبذه تشرکیک:

المرفق من المفاصل المامة في جسم الإنسان وهو يتكون من إلتقاء اسفل العضد بسأعلى الكعسبرة والزند (شكل ١٦ أ).



العضد

وهو عظم طويل قوي بكون الجزء الأعلى من الذراع ورأسها مستدير، يستقر في تجويف المفصـــل الكتف أما طرفها السفلي به نتوءات بارزة تتصل بالزند لتكون مفصل المرفق.

الساعد

يتركب من عظمت بن هما: الزند والكعبرة، والطرف العلوي للزند سميك، ويتصل بالعضد، أما الطرف السفلي فرفيع ويتصل بعظمتين من عظام السرسخ، والزند هو العظم المواجه للخنصر أما الكعبرة فهي عظم أصغر من الزند ومواجه للإيمام، والزند يظل ثابتا في موضعه إذا قلبت اليد إلى الأسفل، أما الكعبرة فهي تتحرك بحيث تقاطع الزند، وهذا يساعد في انطلاق اليد في الأعمال البدوية التي تؤديها.

عركات المرفق :

الثنى والفرد: بين العضد والزند.

۲- الدوران : بين العضد والكعبرة ، يدخل المفصل الكعبرى الزندى العلسوى والسفلى ف
 الدوران أيضا.

الامراض الخلقين : نادرة وأهمها تيبس المرفق نتيجة لتليفان جلدية عضلية زائدة عليه.

الأمراض المكتسبك:

- ١- مرفق التنس (شكل ١٦ ٢ ب): من أشهر أمواض المرفق ، ويحدث غالبا للاعبى التنس (ومن هنا جاء الإسم): حيث يلتهب الجزء الخارجي للمرفق (وهو منبع العضلات الباسطة للرسغ) نتيجة الإجهاد الشديد ، ويحدث ذلك بكثرة لكل من : الرياضيون (وبخاصة التنس) سيدات المترل المدرسين النجارين الحدادين ، والعلاج هو: -
- تحفظى : عن طريق أدوية مسكنة للألم ومراهم موضعية مسكنة وجبيرة للمرفق مع العلاج الطبيعي.
- الحقن الموضعى : يحتوى مادة الكورتيزون وذلك فى الحالات التى لاتستجيب للعلاج
 التحفظى.
- العلاج الجراحى: في الحالات التي لاتستجيب ، نقوم بعمل تسليك للوتسار الباسسطة
 للرسغ بجانب الكوع ويكون التخدير موضعيا أو كليا.



٣- مرفق الجولف : يلى مرفق التنس من حيث الشهرة ، لكن الألم من الداخل ، والتشخيص
 والعلاج كمرفق التنس..

الإصابات والكسور:

١- كسور أسفل العضد فى الأطفال (شكل ١٦ ج): من الإصابات الهامة جدا فى المرفق، والسبب فى ذلك أنه إذا إلتحم المرفق فى وضع خاطئ فإنه يعطى تشوها ظاهرا بسالمرفق وقد يؤثر على العصب الزندى.



شكل ٦ أ ج : كسور الرفق (لكوم) فى الأطفال ، لابد من رد الكسر وتثبيته يأسلاك كما فى الشكل يدين فوق ، أما الجيس فقط فقد يؤدى لتشوه شديد كما فى الكوم الأيسر يالفتكل الذى فى يسار المورة

- ٧- خلع المرفق فى الأطفال (المرفق المشدود) : وبحدث فى الأطفال عندما يشدهم أحد من البد فجأة فيشعر الطفل بالم شديد بالكوع مع عدم القدرة على تحريكه وبخاصة الفرد ، والعلاج بسيط حيث يقوم الطبيب بحركة معينة برد الكوع فيشفى الطفل ويحرك المرفق ثانية بدون ألم فى نفس اللحظة.
- ٣- كسور أسفل العضد من الكسور الشهيرة في جراحة العظام ، ولابد إذا كان الكسر منقول من رده بدقة وتثبيته جراحيا بشرائح ومسامير حتى يعود المفصل لوضعه الطبيعي فلا يحدث تشوه أو تحديد بالحركة.
- ٤ كسور زائدتى الزند : قد تحدث منفرد أو مع خلع الكوع ، ولابد من رد الكسر والخلع ، أما كسور الزائدة العليا للزند فيجب تثبيتها جراحيا ، بينما الزائدة السقلى فلا تحتاج غالبا إلا للجبس..

- حسور رأس الكعبرة: من الكسور الهامة جدا في جراحة العظام، ولابد من ردها جيداً
 لأن أى إنحراف في الكسر قد يؤدى لتحيد بحركة المرفق (وبخاصة الدوران أكثر من التني
 والقرد) ن وفي الحالات المهملة والتي تعانى من تحديد بالحركة لابد من إستنصال رأس
 عظمة الكعبرة وقد نضع مكافحا رأس صناعي للكعبرة.
- ٣- خلع المرفق الحاد والمتكرر: من الإصابات النادرة فى جراحة العظام، ويجب رد المرفسق وعمل جبس فوق المرفق لمدة لاتقل عن شهر، أما فى حالة الحلع المتكسرر فلابسد مسن التدخل الجراحى لتصليح الأربطة وتثبيتها جيد، أما الحالات المزمنة والتي تعساني مسن إلتهاب عظمى غضروفى متقدم فلابد من عمل مفصل صناعى جديد للمرفق (شكل ١٦ د).

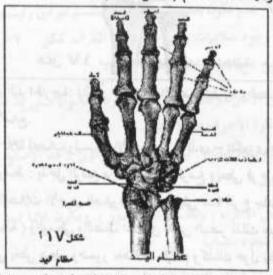


١٥ - امراض وإصابات الرسغ واليد

نبذه تشرکیت:

مقدمة : اليد من أدم أعضاء الجسم البشرى وهى تعمل كأداة للقبض على الأشياء والإحساس باللمس والإشارة وكى نعرف نبذه مبسطه عن أمراضها وكسورها لابد مسن معرفة مكوناقسا التشريحية.

مكونات اليد التشريحية : ١- العظام (شكل ١٧ أ) :



الأصابع خسة وهم: الإنجام والسبابة (المسبحة) والوسطى والبنصر والخنصر.
 ب- المشطيات: خسة مشطيات.

ج-عظام اليد الصغيرة (ثمانية): - مثل الزورقية والحرزية.

د-الجزء السفلي لعظمتي الكعبرة والزند (الذي يدخل في مفصل الرسخ).

٧-العضلات والأوتار والأربطة: أ- عضلات اليد الداخلية: وهي التي تبدأ داخسل اليد (عضلات الإبمام - عضلات الحنصر - عضلات بين المشطيات - العضلات الدودية): هذه تزيدٌ قوة الإبمام وتعطى ميزان رفيع متناسق بين العضلة القابضة و الباسطة للأصابع وكذلك للحركات الدقيقة والمنسقة للأصابع (شكل ١٧ ب).



ب - عضلات اليد الخارجية: تشمل العضلات القابضة الطويلة والعضلات الياسطة : تعطى قوة وحركة للأصابع.

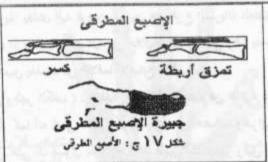
٣-الأعصاب: ثلاثة أعصاب رئيسية (الأوسط - الزندى - الكعبرى)

أ- العصب الأوسط: يدخل الرسغ من خلال نفق الرسغ ويعطى فرع عضلى لعضلات الإبجام وبعض العضلات الأخرى الصغيرة كما أنه يعطى عدة أفرع جلدية لكل من الإبحام والمسبحة (السبابة) والوسطى والنصف الملاصق له من البنصر لذلك عندما يحدث إختناق له في النفق الرسغى يعطى ضعف وضمور بعضلات الإبجام وكذلك خزل بتلك الثلاث والنصف أصابع.

ب-العصب الزندى : يدخل الرسغ من خلال قناة جايون ويطى فرع عضلى لعضلات المختصر وبعض العضلات الأخرى الصغيرة كما أنه يعطى عدة أفرع جلديسة للخنصر والنصف الملاصق له من البتصر لذلك عندما يحدث إختناق له فى قناة جسايون يعطمى ضعف وضمور بعضلات الخنصر وكذلك خزل بالخنصرونصف البنصر.

 ج- العصب الكعبرى: يدخل الوسغ من خلال الصندوق الشمى ويعطى فسروع للأوتسار الباسطة الطويلة وعدة فروع جلدية لظهر بعض الأصابع لذلك فإن إصابته تعطسى سقوط بالرسغ.

- ٤- الأوعية الدموية: يغذى اليد فرعين رئيسيين من أفرع الشريان العضدى وهما الشسريان الكعبرى والشريان الزندى يدخلان اليد من خلال النفق الرسغى وهما يتحدان فى اليد مكونان قوسين سطحى وعميق يغذيان من خلافها الأصابع وباقى اليد
- الجلد (باطن وظهر الكف) : يختلف جلد باطن الكف عن ظاهره فالأول سميك يتحمل الضغط والإحتكاك كما أنه يحمى معظم مكونات اليد من أعصاب وشرايي وبه معجزة بصمة البنان "بَلَى قَادِرِينَ عَلَى أَنْ تُسَوِّيَ بَنَائَهُ" أما جلد ظهر الكف فهو رقيق ولبن يحمى الأوتسار الباسطة الطويلة.
 - ١- العيوب الخلقية: ١-عدم تكون بعض الأجزاء : وهو ينقسم لنوعين رئيسيين :
 - ١ عرضى مثل عدم وجود سلاميات وحتى عدم تكون الطرف ككل.
 ٢ طولى
 مثل غياب بعض الأصابع مع/ بدون غياب لعظام الساعد.
- ٢- عدم إنفصال بعض الأجزاء (كالأصابع) : وهنا يكون العضوالأصلى قد تكون كلية لكن
 هناك نقص فى الخطوة الأخيرة وهي الإنفصال.
 - ٣- تعدد بعض الأجزاء (كالأصابع): وتحدث نتيجة بروزدرني لأحد الأصابع أثناء الفترة المبكرة لنمو الجنين.
 - غو غير طبيعى لبعض الأجزاء (بالنضخم أو الضمور): وتكون غالبا لنمو غير
 طبيعى بالأوعية الدموية للجزء المصاب.
 - ١- وجود حزمة ليفية مؤثرة على الدورة الدموية :وتكون كنتيجة مباشرة لعـــدم
 ضمور أحد الأحزمة الولادية.
 - ٩- عيب خلقى بالجهاز الحركى ككل ويؤثر بدوره على اليد: مثل حالات الأقزام وانكماش
 الكوع الولادى.
 - ٣- العبوب المكتسبة: ١- الأصابع المطرقية (شكل ١٧ ج): ويكون الإصبع منسئني عنسد السلامية الأخيرة كنتيجة مباشرة لقطع بالأوتار الباسطة أو كسر بالسسلامية الطرفيسة ويمكن علاجه في الحالات الحديثة بجبيرة إصبع أو سلك جراحي لكن في الحالات المزمنة قد لاتستجيب للعلاج.



٧- الأصابع المخلية : وهي تحدث كنتيجة لشلل أو ضمور بعضلات اليد الداخلية ممايجعل الإصبع منبسط عندالمفصل المشطى السلامي ومثنى عند المفاصل بين السلاميات وهناك نوعان منها

أ- يد شبه مخلبية (إصابة العصب الزندى).

ب- يد مخلية كلية : (إصابة العصيين الزندى والأوسط)

٣- الأصابع الزنادية (شكل ١٧ د): هو إختناق الأوتار القابضة لأصابع اليد و غالبا ما يحدث في الإيمام ويحدث فيه أن ينقبض الإصبع و يبسطه المريض بصعوبه بالغه فجأة بما يشبه الضغط على زناد السلاح ويوجد منه نوعان:

أ- وراثي (الإمام):

غالبًا ما يتم إكتشافه فجأة عند سن العام. و ٣٠% من الحالات تشفى تلقائبًا.

ب- مكتسب (ف سن الشباب)

بدون سبب واضح إصابي أو مرض السكر أو مرض الروماتويد وهناك نوعان من العلاج:

العلاج التحفظي بالحقن الموضعي أو العلاج الجراحي بالتسليك الجراحي.



٤- أصابع عنق الوز : ويكون فيه الإصبع منبسطا فى المفصل بسين السلاميتين القريبتين ومنقبضا فى المفصل بين السلاميتين الطرفيتين ، وتحدث تلسك الحالسة فى الروماتويد و إصبع مطرقى قديم وبعض حالات الخزل (كالشلل الهرمى) ويختلسف العلاج بإختلاف السبب .

٥- أصابع فتح الزر: ويكون فيه الإصبع منقبضا في المفصل بسين السلاميتين القريبتين ومنبسطا في المفصل بين السلاميتين الطرفيتين ، وتحدث تلك الحالسة في الروماتويد و بعض الإصابات وبعض حالات الحزل (كالشلل الهرمسي) ويختلف العلاج بإختلاف السبب .

٣- تليف ديكيرفان: هو إختناق وترى سينوفى ويحدث إنضغاط الأوتار الباسطة الظهريسة الأولى والتي تحرك الإبهام ويحدث كنتيجة مباشرة لإجهاد الإبهام وهناك عدة طرق للعسلاج، العلاج التحفظي مثل الراحه مع الرباط الضاغط و الأدويه المضاده للإلتهابات و الحقسن الموضعي كما أنه يوجد علاج الجراحي عن طريق تسليك تلك الأوتار.

٧- تليف ديوبترن : هو تليف وإنقباض فى الأحزمة الطولية لأغشية الالكف والتى توجسد بسين الجلد وأوتار القبض للأصابع مما يؤدى لإنقباضها وتبدأ غالبا عند البنصر والخنصر ، ومن ضمن أسباها مرض الصرع والعامل الوراثي والكحوليات ،ويحدث فيسن الشباب بنسبة الرجال عشرة أضعاف النساء ، ولابد من علاج تلك الحالات بحقن موضعي أو جراحيا مبكرا حتى لانلجأ للبتر .

۸- الإلتهابات الروماتزمية (شكل ۱۷ هـ): اليد من الأعضاء الأكثر إصابة بالإلتهابات الروماتزمية وخاصة كبار السن وتتميز حالات روماتزم اليد بوجود زوائد عظمية بالمفاصل البين سلامية القريبة (زوائد بوشارد) والمفاصل الطرفية (زوائد هيبردن) يمكن رؤيتهم بالكشف والآشعة كما أنه لايوجد إعوجاج كبير بالأصابع وهي لاتسسبب إعاقـة كسيرة وعلاجها دوائي وقد نحتاج علاج طبيعي .





٩- روماتويد اليد (شكل ١٧ و): اليد من الأعضاء الأكتر إصابة بالتهابات الروماتويد وخاصة السيدات وتتميز حالات روماتويد اليد بعدم وجود زواند عظمية بالمفاصل كما أنه يوجد إعوجاج كبير بالأصابع ويجب تفريقها جيدا من الإلتهابات الروماتزمية (جدول ١) وهي اتسبب إعاقة كبيرة وعلاجها دوائي وقد نحتاج علاج طبيعي لكن في أحيان كثيرة تحتاج المريضة تدخل جراحي في صورة مفاصل صناعية للمفاصل المصابة.

١٠ النقرس: ويسمى أيضا داء الملوك وقد يصيب اليد محدثا تورمات بالأصابع قد تخدع الطبيب على ألها صديد بالأصابع وعلاجها دوائي وقد نحتاج لإستنصال تلك التورمات جراحيا .

١٩ – مرض كاينبوك : مرض نادر لكنه مهم جدا ولابد من تشخيصه مبكرا حتى لاتتفاقم الحالة وفيه يحدث ضمور لادموى بالعظمة الخرزية والسبب غير معروف تحديدا فقد يكون نتيجة غير مباشرة لقصر خلقى بعظمة الزند .

التشخيص: آلام وتحديد بحركة الرسغ مع ألم فوق العظمة الخرزية .

العلاج : في الحالات المبدئية يمكن عمل تقصير للكعبرة أو تطويل للزند ، أمسا في الحسالات المتأخرة فقد نضطر لتثبيت الرسغ مع / أو بدون إستئصال للعظمة الحرزية .

٤ امراض الأعصاب:

١- إعتناق العصب الأوسط (متلازمة النفق الرسغي ، شكل ١٧ ز)



نبذة تشريحية :

نفق الرسغ (Carpal tunnel) عمر يمتد من الساعد عبر المعصم تشكل العظام ثلاثة جدران للنفق ويمر فوقها رباط عريض بشكل جسر بمر العصب الأوسط (Median nerve) في هذا النفق وهو يزود بالإحساس الإبجام والسبابة والبنصر وثمانية أوتار تثني الأصابع هدا العصب مسؤول أيضاً عن وظيفة العضلات في قاعدة الإبجام عضلات الرانفة Thenar muscles ، وتعبر متلازمة نفق الرسغ (Carpal tunnel syndrome; CTS) عدادة اضطراباً النهابياً ناجماً عن الإجهاد المتكررو النهاب وتورم البطانة المحصنة للأوتار ضمن نفق الرسغ يضهط على ألياف العصب الأوسط بواسطة الأوتار المتورمة والرباط المتخن عبر نفق الرسغ و النتيجة ألم وتعمل في المعصم واليد والأصابع ما عدا الحنصر الذي لا يُغذّي بالعصب الأوسط.

هو إنضاط للعصب الأوسط لليد في قناه عظميه غضروفيه وبذلك قد يكون

أ- ضيق حجم القناه: [عيب خلقى (وراثى)- إلتهاب عظمى غضروق- إصابه (مابعـــد
 كسر بالرسغ)- إختلال هرمونى] .

ب- زيادة حجم مكونات القناه :. [الحمل- مسرض الروماتويـــد- مسرض الـــــكر- الكحوليات- الأورام الحميده].

Σ امراض الاعصاب:

١- إعتناق العصب الأوسط (متلازمة النفق الرسعي ، شكل ١٧ ز)



نبذة تشريحية :

نفق الرسغ (Carpal tunnel) ممر يمتد من الساعد عبر المعصم تشكل العظام ثلاثة جـــدران للنفق ويمر فوقها رباط عريض بشكل جسر بمر العصب الأوسط (Median nerve) في هذا النفق وهو يزود بالإحساس الإبجام والسبابة والبنصر وثمانية أوتار تثني الأصابع هـــذا العصب مسؤول أيضاً عن وظيفة العضلات في قاعدة الإبجام عضلات الرائفة Thenar muscles ، وتعتبر متلازمة نفق الرسغ (Carpal tunnel syndrome; CTS) عــادة اضطراباً التهابياً ناجاً عن الإجهاد المتكررو النهاب وتورم البطانة المحصنة للأوتار ضمن نفق الرسغ يضفط على ألياف العصب الأوسط بواسطة الأوتار المتورمة والرباط المشخن عبر نفق الرسغ و النتيجة ألم وتعميل في المعصم واليد والأصابع ما عدا الحنصر الذي لا يُقذّي بالعصب الأوسط.

هو إنضغاط للعصب الأوسط لليد في قناه عظميه غضروفيه وبذلك قــد يكــون بسبب

ا- ضيق حجم القناه : [عيب خلقى (وراثى) - إلتهاب عظمى غضروق - إصابه (مابعــــد
 كسر بالرسغ) - إختلال هرمون] .

ب- زيادة حجم مكونات القناه :. [الحمل- مسرض الروماتويسد- مسرض السسكر- الكحوليات- الأورام الحميده].

الأعراض المرضية : المرضى في سن الأربعون(غالبا) - الأنثى أكثر من الذكر - ألم (ليلي)-خزل (تنميل)- شد عضلي بالأصابع.

علامات المرض : ضمور بعضلات الإنجام- خزل (تنميل)- ضعف الإنجام - إشارة تنيل - إشارة فالن

الاسباب :

تقتوح بعض الدراسات أن أكثر من نصف الحالات تعود إلى عوامل العمل وتقول دراسات أخرى أن حالات قليلة من المتلازمة CTS ناجمة فعلياً عن ظروف العمل في إحدى الدراسات على سبيل المثال تصادف السمنة أو أمراضاً مثل السكر وقصورالغدة الدرقية والتهاب المقاصل في معظم المصابين بالمتلازمة CTS المرتبطة بالعمل مثل تلك الظروف مساهمات معروفة في اضطراب نفق الرسغ من المحتمل حدوث العديد من حالات متلازمة CTS نتيجة توليفة عوامل تشمل الحالمة الطبية المؤهبة التي تتفاقم بواسطة إجهاد العمل والكروب النفسية والاجتماعية و لم يمكن اكتشاف السبب عند الكثير من مرضى متلازمة CTS .

الاسباب المتعلقة بالعمل

عرّف الباحثون سنة عوامل اختطار (Risk factors) رئيسية في مكسان العمل:

١- التكرار. الم يسملك ولله لا وقال بعد الله له والمال عال وسال إلى المدو

٧- القوة الكبيرة

٣- الوضعية الخرقاء للمفصل

٤- الضغط المباشر

٥- الاهتزاز

الوضعية المقيدة فترة طويلة من الزمن وذلك من أجــــل تطـــور تلــــك
 الاضطرابات التي تشمل متلازمة نفق الرسغ.

يعتقد بعض الخبراء أن الوضعية غير الصحيحة يمكن أن تلعب دوراً كسبيراً في تطور متلازمة Carpal Tunnel Syndrome CTS وخاصة عند من يعمل في مجال الحاسب والأنواع الأعرى من لوحات المفاتيح يمكن للميسل إلى تدوير الكتفين للأمام وحني أسفل الظهر والاندفاع بالذقن للأمام أن يقصر عضلات العنق والكتف وأن يضغط الأعصاب في العنق يمكن لذلك بدوره أن يؤثر على المعصم والأصابع واليد كان من الصعب على أية حال الحصول على بيانات معول عليها حول الارتباط المباشر بين المهام المتكررة لليسد والمعصم ومتلازمة نفق الوسغ.

الإصاباك :

عكن للخلع وكسور العظام أن تصيّق نفق الرسغ مما يطبق ضغطاً على العصب الأوسط يمكن أيضاً خالات طبية معينة أخرى مثل النهاب المفاصل الروماتويدي والداء السكري وقصور الدرقية (Hypothyroidism) تسبب أيضاً الالنهاب في نفق الرسغ بمسا يهودي إلى إختساق (Entrapment) العصب الأوسط و هذه الأمراض أمراض مناعة ذاتية ويعني ذلك أن جهاز الناعة في الجسم يهاجم أنسجة الجسم نفسه بشكل غير طبيعي يعتقد بعض الخبراء أن متلازمة نفق الرسغ يمكن أن تكون فعلياً أحد الأعراض لعدد من هذه الأمراض يمكن أن تنجم متلازمة نفسال الرسغ أيضاً عن الديال الدموي (Hemodialysis) طويل الأمد وعن أمراض مشمل السورم النقي المتعدد ووجود الجلوبولين الكبروي في الدم لفالدينستروم واللمفوصة اللاهودجكنية النقي المتعدد ووجود الجلوبولين الكبروي في الدم لفالدينستروم واللمفوصة اللاهودجكنية الأميلويد في نسج العظم والمفصل تعنبر ضخامة النهايات وهي مرض يسبب عظاماً طويلةً بشكل غير طبيعي سباً لمتلازمة CTS) يشتبه بالفيروس البشري المعروف باسم الفيروس الصغير (Parvovirus) وحالات قليلة من متلازمة نفق الرسغ الني تنطور في كل من اليدين يمكن أن يتجم المتلازمة CTS مؤقتاً عن أدوية معينة تؤثر على الجهاز المناعي مثل الإنترلسوكين ١٢السذي يعطى لبعض مرضى السرطان توجد بعض التقارير عن متلازمة نفق الرسغ الناجة عسن الأدويسة مضادة النجلط مثل الوارفارين .

التغيرات الأرمونيت

يمكن أن ينجم التورم وأعواض متلازمة نفق الرسغ عن احتباس السوائل خلال الحمل والتغيرات الهرمونية المتوافقة مع الضهى.(Amenorrhea)

العوامل الموروثة وأكلقيت

أفادت إحدى الدراسات عن وجود اختطار أكبر على نفق الرسغ عند النساس الذين لديهم تاريخ عائلي للمشكلة ثما يدل على وجود استعداد جيني عنسد بعض الناس بعض الباحثين مهتمون بصورة خاصة بالشذوذات في جينات معينة تنظم الميالين (Myelin) وهي مادة شحمية تعمل كعازل الألياف العصب قد يولد بعض الناس بشذوذات في عظام الرسغ.

الاعراض :

تنظور أعراض هذه المتلازمة عادةً بصورة تدريجية خلال أصابيع أو أشهر وفي بعض الحالات خلال سنوات يمكن أن تكون الأعراض الأولى الألم في المعصم واليد والاخدرار والنخز في الأصابع ما عدا الخنصر يمكن أن يشعر المرضى أيضاً بالضعف والميل إلى إسقاط الأشياء يمكن أن يفقد المرضى الشعور بالحوارة والبرودة أو أن يشعروا بأن أيديهم متورمة حتى في غياب التورم عبانياً يمكن أن الشعور بالحوارة والبرودة أو أن يشعروا بأن أيديهم تورمة حتى في غياب التورم عبانياً يمكن أن أخدث الأعراض عند استخدام اليد وعند الراحة أيضاً يمكن تمييز هذا الاضطراب في الحقيقة عسن حالات مشابحة بحدوث الألم ليلاً بعد الذهاب للنوم تحدث أعراض متلازمة نفق الرسمخ المتعلقة بالعمل خارج العمل في بداية بعض الحالات لذلك قد يفشل المرضى في ربط الأعراض بالنشاط بالعمل بحب أن يستشير الطبيب من أجل التشخيص أي شخص لديه الم مستمر و ضعف الميد.

المعرضون للإصابة :

العاملون ذوو الاختطار الأكبر: هم من تنطلب وظائفهم مشاركة القوة والتكوار في نفس الحركة في الأصابع واليد لفترة طويلة ويشمل ذلك من يعمل في صناعة تعليب اللحم والسمك ومن يعمل باستخدام الأدوات الهزازة مثل طرق الحديد والمنشار الكهربال رمن يعمل في تجميع الطائرات ومن يعمل في إعداد الطعام والمشروبات وتزيين المعجنات وعمال البريد وأطباء وتقني الأسسنان والناس المنشغلين بشدة في وظائف معرلية معينة تشمل الحياكة والخياطة والطبخ وأعمال المسول وتنظيف المفروشات والمنشغلين في التسلية مثل ألعاب الحاسوب والرياضة ولعب الورق.

التشعيص :

القصة المرضية والشخصية إحدى الخطوات الأولى لتشخيص متلازمة نفق الوسسغ هسي تقيسبم التشارك الممكن بين هذا الاضطراب وعمل المريض يجب أن يعطي المريض الطبيب قصة مفصلة عن الشكاوى التي تشمل أية نشاطات يومية تتطلب أعمالاً متكررة للبد أو المعصم ووضعيات غير طبيعية أو أوضاعاً مزمنة يمكن أن تؤثر على الأعصاب في العنق والكتفين والبدين يجب أن يسذكر المريض ما إذا كانت الأعراض تظهر بشكل خاص في الليل أو بعد مهام معينة يجسب أن يسسبعد الطبيب أيضاً الحالات الطبية الأخرى مثل التهاب المفاصل أو الداء السكري والتي يمكن أن تؤهب لحدوث متلازمة نفق الرسغ.

القحص الجسمي ينجز الطبيب خلال الفحص مناورات بسيطة تدعى الاختبارات المحرشــة الــــقى تساعد على التمييز بين متلازمة نفق الرسغ والمشاكل الأخرى وهي اختبار تينيل واختبــــار فــــالين واختبـــار فـــالين واختبارات عطف المعصم.

وهناك اختبارات التقييم الذاتي والاختبارات المخبرية والاختبارات التشخيصية الكهربية وطـــرق التصوير.

العلاج:

طرق العلاج المختلفة: - العلاج التحفظى - الجبيره - الحقن موضعى - التسليك الجراحي - التسليك الجراحي التسليك ياستخدام المنظار (يجب إستئصال جزء من أغشية اليد حتى لاترجع الأعراض ثانية).

من المهم البدء بالمعالجة في الأطوار المبكرة للمتلازمة قبل تطور الضرر يجب أن يتجنب المريض النشاطات الممكنة في مكان عمله والمول والتي يمكن أن تفاقم المتلازمة يعمل العلاج المحافظ بالشكل الأمثل عند الذكور في عمر أقل من . ٤ سنة وبالشكل الأقل جودة عند الإناث الشابات يجب إراحة اليسد والمعصم المتأثرين مدة أسبوعين على الأقل وهذا يسمح للأنسجة المتورمة والملتهبة بالانكماش ويزيل الضغط عن العصب الناصف يوفر الثلج التفريج من الألم.

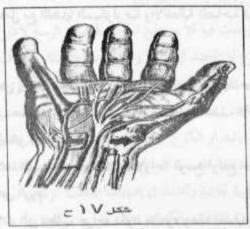
العلاج الطبيعي :

إذا تراجعت الأعراض يمكن للمريض أن ينفذ برنامجاً لتمارين مقوية للبد والمعصم تحست الإشراف يقدم مثل هذه البرامج المعالجون الفيزيانيون والمهنيون عادةً وهنساك العسلاج بالليزر الحفيف والموجات فوق الصوتية(Ultrasound).

المعالجة بالادوية

تساعد مضادات الالتهاب غير الستيرويدية (NSAIDs) والمتاحسة بسدون وصفة طبية مثل الأسبرين والإيبوبروفن في إنقاص الألم والتسورم إذا كانست مسكنات الألم تلك غير ناجحة يمكن حقن البنج أو الكورتيكوستيرويدات مثل الكورتيزون ضمن نفق الرسغ لإحداث انكماش في الأنسجة المتورمة وتفسريج الضغط عن العصب.

الكِمَرَاهِ فِي اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ وَعَنْدُ السَّمِورُانُ الْجُواحِيَّةُ عَنْسُدُ السَّمِورُار الأعراض مدة ٣–٤ أشهر وعند بدء الضمور العضلي في قاعدة راحة اليد لا تشفي الجراحة جميع المرضى وقد تفقد بعض قوة المفصل بسبب قطع الرباط الرباط الرسمي بشكل دائسم. هناك جراحة مُطلِقة مفتوحة بشكل كبير أو صغير وجراحة التنظير ورأب نفق الرسغ بإدخال بالون عبر الجلد.



نتائج الجواحة : أثبتت الدراسات أن النتائج في ٨٧% من المرضى كانت جيدة أو ممتازة عموماً بعد فحس سنوات من الجراحة.

العامل النفسي :

تنتزع متلازمة نفق الرسغ ضريبة سيكولوجية يتجه أي شخص لا يستطيع استخدام يديه لأن يكون مكتئباً وأن يعاني من انخفاض احترامه لنفسه.

يمكن أن يجبر العامل المصاب بهذه المتلازمة على التخلي عن أسباب عيشه يمكن أن يتجاهل المستخدم المصاب بألم في اليدين شكواه فيجهد معصميه أكثر مما يقوده إلى إنجاز سبئ لعمله يمكن للمدراء وزملاء العمل مضايقة الذين يعانون من هذه المتلازمة والهامهم باستموار بالتظاهر من أجل التخلص من العمل يعود سبب ذلك إلى أن هذا الموض لا يمكن تصوره مباشرة بسهولة.

يعاني المصابون في المعرل من ألم يومي وفقد لحريتهم ولا يستطيعون المشاركة في النشاطات العائلية لأنهم قد لا يستطيعون قيادة سيارة أو إنجاز المهام العادية مثل التسوق من البقاليات قــــد يصــــبح المصابون أكثر كآبة إذا هم تخلوا عن الرياضات والهوايات المبهجة مثل الجولف والننس وركــوب الدراجة الهوائية.

يمكن لمجموعات دعم مرضى هذه المتلازمة وغيرها من إصابات الإجهاد المتكور أن تكون مفيدة جداً في تبادل المعلومات وعرض النصيحة وتقديم الدعم إن طرق التدبير العلاجي للإجهاد يمكن أن تكون مفيدة في التعامل مع القضايا السيكولوجية والانفعالية المصاحبة لهذه الإصابات.

الخلاصة:

- أعراض إختناق العصب الأوسط باليد: تنميل في اليد، خصوصا في الليل، أحيانا الألم
 يذهب صعودا إلى الكتف سببها الضغط على العصب الأوسط بينما يسدخل اليسد
 خلال نفق في الرسغ.
- الحالات البسيطه قد تعالج بجبيره لإراحة الرسغ أو/مع حقنه موضعيه للقناه الرسغيه لإنقاص الورم.
- الحالات التي تتطلب جراحه تكون متأخره وهذه العمليه تعمل عموما في عياده خارجيه تحت مخدر موضعي.
- لابد من الإحتياط جيدا عند عمل الجراحه(بالنسبه للجراح) حتى لاترجع الأعراض ثانية بعد الجراحه بفتره & وإذا تم عمل تلك الجراحه بطريقـــه صــحيحه ،فـــان الأعراض لاترجع أبدا (ياذن الله).

 ٢- إحتمنات العصب الزندى: هو إختناق للعصب الزندى فى قناة عظمية غضروفية .
 الأعراض المرضية : المرضى في سن الأربعون(غالبا) – الأنثى أكثر من الذكر – ألم (ليلمي)-خزل (تنميل)- شد عضلى بالأصابع.

علامات المرض : ضمور بعضلات الحنصر – خزل (تنميل)– ضعف الحنصر – إشارة تنيــــل – إشارة فالن .

طرق العلاج المختلفة :- العلاج التحفظي- الجبيره – الحقن موضعي- التسليك الجراحي.

الشلل الولادى : يحدث كنتجة مباشرة لشد الطرف العلوى أثناء الولادة وهناك نوعان
 من الشلل الولادى (شلل إربس - شلل كولبك) .

ويبدأ العلاج بعد الولادة مباشرة وقد تتحسن الحاة بصورة كبيرة لكن فى حالة عدم حدوث تحسن يذكر قد نضطر للحراحة بإستخدام الميكروسكوب الجراحى وقد يحتاج الجراح لأخذ ترقيع عصبى من الساق وذلك فى سن ثلاثة أشهر.

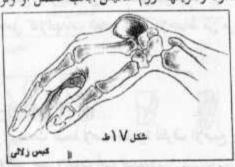
٤ - سقوط الرسغ : ويحدث فيه ألا يستطيع المريض أن يرفع الرسغ لأعلى كتيجة لإصابة العصب الكعبرى بالكوع أو العضد أو الإبط وتختلف علاج الحالة بإختلاف السبب .

اليد القردية: سبب تلك التسمية أن القرود لا تستطيع يدها أن يواجه إنحام باقى
 الأصابع بعكس يد الإنسان وفى تلك الحالة يكون هنال شلل وضمور بعضلات الإنمام نتيجة
 لإصابة العصب الأوسط باليد أو الكوع أو الإبط وتختلف علاج الحالة ياختلاف السب.

٦- اليد المخلية : سبب تلك التسمية أن الأصابع تنكمش وتنبس كالمخالب وهناك نوعان من اليد المخلية ، يد مخلية جزئية وتحدث في إصابات العصب الزندى ، يد مخليه كلية وتحدث في إصابات العصب الزندى والكعبرى معا .

أورام اليد : اليد من أجزاء الجسم النادرة الإصابة بالأورام وأغلب أورام اليد حيدة
 وتكون من الأنسجة الرخوة وليس من عظام اليد.

 ١٠ الأورام الحميدة : وأشهرها على الإطلاق الأكياس الزلالية (شكل ١٧ ط) وهي أكثر اورام اليد حدوثا وتعريفها ورم متكيس بجانب مفصل أو وتر.



الأورام الزلالية من الناحية التشريحية : الغلاف الخارجي– الغشاء المبطن– المكونات :واحد أو عدة حويصلات . مكونات الكيس الزلالى : عدد كبير من خلايا متراصه- يحتسوى علسى عسدة تجساويف (حويصلات) – وهي تحدث نتيجة تليف أو تحول موضى.

أين تقع الأكياس الزلالية : ٦٠ إلى ٧٠% فى ظهـــو الرســـغ– ١٠ إلى ٢٠% فى بطـــن الرسـغ– ١٠ إلى ٢٠% فى أوتار الرسـغ.

علاج الأكياس الزلالية : تحفظى (حقن موضعى)- إستئصال جراحى (يجب إستئصال الجذر حتى لايرجع الكيس ثانية).

٣- الأورام الخبيئة الأولية : نادرة جدا باليد وتكون غالبا في الجلد (الدرنه السوداء الحبيئة)
 كما في الشكل ، كذلك قد تحدث بالعظام وخاصة السلاميات .

٣- الأورام الحبيثة الثانوية : شاتعة أكثر من الأورام الحبيثة الأولية وتحدث غالب أسفل
 الكعبرة مثل ورم الحلية الضخمة

٢- التهابات اليد: التهابات اليد شائعة وهي إما ميكروبية أو كيميائية كالنقرس مثلا وهـــي
 تنقسم إلى : أ- التهابات الأصابع : مثل النهاب باطن الإظفر وغالبا ما تحتــــاج فـــتح
 جراحي.

ب- التهابات الأوتار : من الإلتهابات الهامة جدا والتي لابد من علاجها جيدا حتى لاتسرك عاهه والعلاج إما تحفظى في البداية بالمضادات الحيوية و عمل جبيرة أو بالتدخل الجراحى في الحالات الشديدة وذلك بفتح وتنظيف الإلتهاب.

ج- إلتهاب أحد أجزاء اليد : وهي حدوث بعض مما قد سبق سويا وعلاجها كما تقدم .
 د- إلتهاب ما بعد العض : تعامل كالإلتهابات العادية بجانب الإحتياط من مرض داء الكلب الخطير.

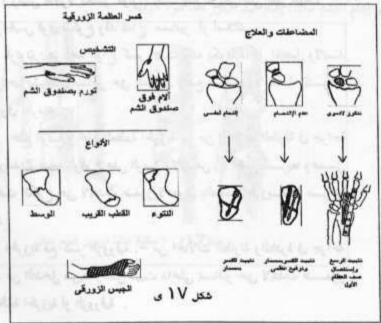
٣- إصابات وكسور اليد: ١- إصابات الأصابع:

١ - تجمع دموى تحت الإظفر: ويحدث نتيجة لإصابة مباشرة لطرف الإصبع وقـــد
 يحتاج لفتح وتنظيف وغزالة للأظفر حتى لايحدث تجمع صديدى

٢- الإصبع المطرقى : يحدث نتيجة لقطع بالأوتار الباسطه للسلامية الطرفية أو
 كسر بالسلامية الطرفية ويمكن علاجها بجبيرة أو سلك تثبيت .

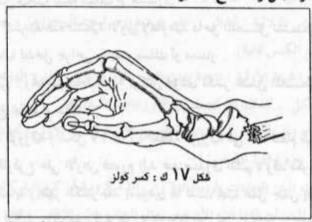
- ٣- خلع الأصابع :- قد يحدث خلع بسلميات الأصابع ويجب رده تحست مخسدر
 وعمل جبيرة للأصبع .
- ٤- كسر السلاميات :- إذا كان بعيدا عن المفصل فغالبا مايعا لج بجبيرة أما إذا كان
 الكسر داخل المفصل فيجب تثبيتة بسلك أو مسمار.
- ٥- كسر بنيت : كسر بقاعدة المشطية الأولى لإبجام اليد داخل المفصل المشطى
 السلامي ويحتاج غالبا لتدخل جراحي وتثبيت بسلك أو مسمار .
- ٦ كسر البوكس : ويحدث نتيجة ضربة بوكس فتؤدى لكسر عنسق المشطية
 الخامسة لليد ويعالج بجبيرة أو سلك.

٧- كسر العظمة الزورقية (شكل ١٧ ى): العظمة الزورقية هي أحد عظام اليد وقد تكسر نتيجة للوقوع على الأرض فتتورم اليد عند صندوق الشم ، وقد تكون الآشعة سلبية في البداية ويظهر الكسر بعد إسبوعين بما لذلك يجب عمل جبس إذا كان هناك شك في الكسر والآشعة سلبية حتى لايحتاج المريض لشبيت داخلسي ولا يحدث إلتهاب عظمى غضروفي بالرسغ .



٨- كسر كولز (شكل ١٧ ك): من أهم كسور الجسم الشائعة وهو ينتج من الوقوع على باطن اليد و يكثر مع هشاشة العظام و يأخذ الرسغ منظسر شسوكة الطعام.

يعالج بالرد والجبس وقد يحتاج مسامير .



٩ - كسر سميث: يحدث في نفس مكان كسر كولز لكن إنجاه الكسر يكون ناحية
 باطن الكف (وليس ظاهره ككسر كولز) حيث يقع المريض على ظهر الكف .
 يعالج بالود والجبس فوق الكوع وقد يحتاج مسامير أو أسلاك .

٩٠ - كسر بارتون : هو أحد أنواع كسر سميث لكنه يكون داخل المفصل ولابسد
 من تثبيته جراحيا بشريحة ومسامير حتى يلتثم فى وضع صحيح ولا يحدث إلتسهاب
 عظمى غضروفى بالرسغ .

۱۱ - خلع الرسغ (خلع العظمة الخرزية) : من الحالات الطارئة فى جراحة العظام وتحدث نتيجة الوقوع على الرسغ ولابد من رد الخلع سريعا وعمل جبس تحت الكوع حتى لايحدث ضمور لادموى بالعظمة الخرزيسة أو مسوض كاينبوك .

۱۲ - خلع الحرزية مع كسو الزورقية : - من الحالات الطارئة والنادرة فى جراحة العظام ولابد من التدخل سريعا وعمل تثبيت داخلى بمسامير حتى لايحدث ضمور لادموى بالعظمة الحرزية أو الزورقية .

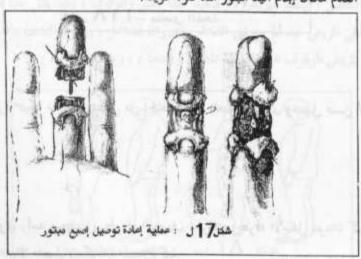
٩٠- تمزق الرباط الأنسى للإنجام (إنجام متزحلقى الجليد أو إنسام حسراس الغابات): تحدث كنتيجة للوقوع على الإنجام منبسطا أو ثنى جسم صلب بسالقوة عسكا به بين الإنجام والمسبحة (السبابة) مما يؤدى لقطع رباط الإنجام الأنسى مخلفا بدوره إنجام شبه عاجز.

التشخيص : وجود تاريخ الإصابة مع فرد غير طبيعي للإبمام .

العلاج : في الحالات الحديثة يتم عمل جبس زورقي لمدة ستة أسابيع أما في الحالات المهملة أو التي لم تستجب للجبس فيجب عمل عملية إستكشاف للرباط الأنسسي وخياطته بدقة و عمل جبس زورقي لمدة ثمانية أسابيع .

٩٤ قطع أوتار اليد : - قد يحدث قطع لأحد أوتار اليد القابضة أو الباسطة ويكون القطع إما داخلي (بدون جرح) أو يكون خارجي (نتيجة جرح وتكون الإصابة للوتر في نفسس التوقيت) ولابد في تلك الحالة من إعادة توصيل الوتر القطوع جراحيا.

٥١ - بتر كلى لأحد الأصابع: عمليات إعادة زرع الإصبع بالميكروسكوب الجراحى (شكل ١٧ ل): - حدث تطور كبير جدا فى هذه الجراحات حتى أنه يمكن إعادة توصيل إصبع مبتور أو تركيب إيمام القدم مكان إيمام اليد المبتور منذ فتره طويله.



١٦ - امراض وإصابات الفخذ

نېزه تشريخين:

يتكون مفصل الفخذ من إلتقاء رأس عظمة الفخذ بتجويف فى عظمة الحوض يسمى حق المفصل (شكل ١٨١ أ)، ورأس عظمة الفخذ عبارة عن كرة مغطاة بالغضاريف بينما حق المفصل عبارة عن تجويف على شكل نصف كرة مبطن أيضا بالغضاريف. و يسمح هذا التركيب بمدى واسع للحركة بالإضافة لثبات المفصل ، كما أن هناك أربطة تربط بين عظمة الفخذ و الحوض تساعد على زيادة ثبات المفصل.



الحرقفة عظم

هي عظمــة كبيرة سميكة مفلطحة تتصل من الخلف بعظام العمود الفقرى وتتصل مــن أســفل بالفخذ.

الفعذ عظم

هو عظم طويل قوي رأسه مستدير يستقر في التجويف الحرقفي وبطرفه الأسفل نتوءان كـــبيران يتصلان بالقصبة اتصالا مفصليا، مكونان مفصلالركية. و يحيط بأجزاء المفصل كبسولة مبطنة بغشاء يقوم بإفراز السائل الذى يساعد على ليونة الحركسة بالمفصل. كما يحيط بمفصل الفخذ العديد من العضلات التى تقسوم بتحريسك المفصسل فى كسل الاتجاهات.

الامراض أكلفيك :

١- خلع مفصل الفخذ الولادي.

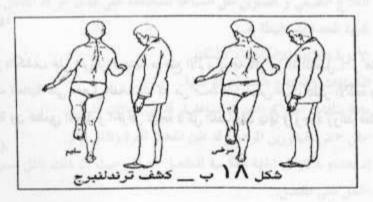
٣- موض بيوث. تم شوحهم من قبل في الباب التاسع.

٣- تزحزح الكودوس العلوى لعظمة الفخذ.

الامراض المكتسبة :

عشونث مفصل الفعذ

يتحمل مفصل الفخذ الكثير من الأحمال ، كما أنه يتحرك كثيرا ، لذلك تتعرض الغضاريف المبطنة له للتآكل ، لكن لسبب غير معروف على وجه الدقة تقل خشونة الفخذ فى بلادنا عن بلاد الغرب والعكس صحيح بالنسبة لخشونة الركبة ، مما يؤدى لإحتكاك العظام التي تحت الغضاريف نتيجهة تعرية سطح المفصل ، فيشعر المريض بألم شديد عند المشى والوقوف ، لكنه يقل جدا مع النهم ، وبالكشف على المريض نجد ألما مع ثنى الفخذ والدوران للداخل ، ويكون كشف ترندلنبرج إيجابي (لايستطيع المريض الوقوف على الناحية المصابة وحدها) ، (شكل ١٨ ب).



العوامل المساعدة على حدوث الخشونك:

- الوزن الزائد : لأن ذلك يزيد الحمل على المفصل.
- السن: تكثر الإصابة هذا المرض بعد سن الخمسين حيث تقل قوة تماسك الغضاريف
- العامل الوراثي: حيث وجد أن نسبة الإصابة تكثر في بعض عائلات دون الأخرى.
 - إصابات و كسور مفصل الفحذ: حيث قد تؤدي الى حدوث تلف بالغضاريف المبطنة للمفصل.
 - الأمواض الروماتيزمية من الروماتويد.

الاعراض:

- الألم: وهو الشكوى الأساسية و يكون أكثر مع الوقوف على الرجل المصابة و المجهود مثل المشي لمسافات طويلة. و مع تدهور الحالة تقل المسافة التي يمشيها المريض بدون ألم الى أن يصبح الألم موجودا حتى أثناء الراحة و قد توقظ المريض من النوم. كما يؤدي الألم الى أن يضطر المريض للمشي و هو يعرج في محاولة منه لتقليل الحمل على المفصل.

التشعيص:

يتم التشخيص بالكشف على المريض لتحديد موضع الألم و درجة تأثر حركة المفصل.، و عادة ما تكفي الأشعات العادية على مفصل الفخذ للتأكد من صحة التشخيص حيث تظهر الأشعه وجود ضيق فى المسافة بين عظمتي الفحذ و الحوض نتيجة تآكل الغضاريف بينها و وجود زوائد عظميه (شكل ١٨ ج).



العلاج:

العلاج التحفظي (الغير جراحي):

و يتم اللجوء له كعلاج أولي و خاصة فى الحالات المبكره من المرض. و يشمل العلاج التحفظي ما يلي:

- تغییرات فی اسلوب الحیاة: و ذلك بتقلیل الإجهاد للمفصل و عدم الإكثار من
 المشي و الحركة.
 - تقليل الوزن و هو من أهم العوامل لوقف تدهور المرض.
- العلاج الطبيعي و التمارين مثل السباحة للمحافظة على مدى حركة المفصل و تقوية العضلات المحيطة به.
 - الأدوية المضادة للإلتهابات و المسكنة
 - الكمادات الدافئة و الدهانات الموضعية.
 - مادة سلفات الجلوكوزامين قد تساعد في تحسين الحالات المبكرة.
 - حقن حمض الهيالورين الموضعية قد تلين المفصل لفترة وتقلل الألم.
- إستخدام عكاز في الجهة العكسية للمفصل المصاب حيث أن ذلك يقلل مسن
 الحمل على المفصل.

العلاج الجواحي:

يتم اللجوء للجراحة في الحالات المتأخرة و التي حدث بها تدهور شديد لغضاريف المفصل. في هذه الحالة يصبح الألم شديدا حتى أثناء الراحة و تقل المسافة التي يستطيع المريض مشيها. فإذا وصل المريض هذه المرحلة و كان لايستجيب للعلاج التحفظي فيتم اللجوء لجراحة تركيب مفصل فخذ صناعي (شكل ١٨ د).



التنكرر اللا دموي طفصل الفعز

هذه حاله مرضية تحدث فيها وقف تدفق الدم لرأس عظمة الفخذ لسبب أو لآخر ، فتموت رأس عظمة الفخذ وبالتالى تفقد تكورها المعروف ، وتدهور حالة الغضاريف فتتآكل بفعل الإحتكاك وتحتك العظام تحت الغضاريف فيشعر المريض بألم شديد مع المشى والوقوف فتره طويلة ، ثم يحدث تيس تدريجي بالمفصل ، والأسباب هي :

- تناول عقاقير معينة مثل الكورتيزون .
- نتيجة أمراض معينة مثل موض خلايا الدم المنجلية .
 - ما بعد خلع بالمفصل .

- الإفراط في التدخين و الإفراط في تناول الكحوليات.
- في عديد من الحالات لا يكون هناك سبب واضح لحدوث هذا المرض .

التشعيص

في المراحل المبكرة من المرض لا تكون هناك شكوى للمريض أو يكون هناك ألم بسيط. و لكن مع تقدم المرض يبدأ الألم في الزيادة خصوصا مع الوقوف و المشي.

وبفحص المريض يتم إختبار مدى الحركة ومقدار الألم ومكانه ، وفي الحالات المبكرة لا يظهر أثر للمرض في الأشعة العادية.

لذا قد يتم اللحوء لأشعة الرئين المغناطيسي لبيان مدى مكان

الجزء الذي لم يصلة الدم ومقدار ضمور أو إنضغاط رأس عظمة الفحد.

كما قد يحتاج المريض لعمل مسح ذري للتأكد من التشحيص في المراحل المبكرة حدا.

أما في الحالات المتأخرة فإن الأشعة العادية تظهر تأثر رأس العظمة و تسطحها و درجة الخشونة

المصاحبة لها.

العلاج:

إذا تم تشخيص المرض مبكرا وكانت عظمة الفخف لم تنضغط بعد ينصح باجراء جراحة لعمل ثقب فى رأس العظمة ، حيث قد يفيد ذلك في ازدياد وصول الدم رأس العظمة فتشفى الحالة.

و بعد عمل التقب قد يتم عمل ترقيع عظمي من الحرقفة لتسند العظمــة المصــابة. إلا أن هـــذه الجراحة قد لا توقف تدهور المرض فى كل الحالات حيث قد يستمو ضــمور العظمـــة فى بعــض الحالات رغم إجرائها. ، إلا أن ذلك لا يحول دون إجراء هذه الجراحة حيث ألها آمنة و تتم مــن خلال جرح صغير و لا تستلزم بقاء المريض فى المستشفى أكثر من يوم واحد.

أما إذا كان هنالك ضمور تام لرأس العظمة فإن عمل مفصل صناعي كامـــل قـــد يكون هو الحل الوحيد للقضاء على الألم وإسترجاع مدى الحركة للمفصل (١٨ د) .

الإصابات والكسور:

كسور مفصل الفخذ

يزداد حدوث الكسور في مفصل الفخذ مع تقدم العمر نظرا لهشاشة العظام. فعادة ما تحدث هذه الكسور قد الكسور قد كبار السن نتيجة حوادث بسيطة مثل السقوط على الأرض. إلا أن هذه الكسور قد تحدث أيضا في أي سن إذا كانت هناك إصابة شديدة مثل حوادث السيارات.

التشعيص:

يتسبب الكسر فى حدوث ألم حاد بالفخذ و يفقد المريض القدرة على الوقوف على الساق المصابة كما أن تحريك الطرف السفلي المصاب يؤدي لإشتداد الألم. و قد يتلاحظ وجود فرق فى الطول ما بين الطرفين نتيجة حدوث قصر بالعظمة المكسورة.

و عند الشك في وجود كسو يتم عمل أشعة على المفصل المصاب لتحديد مكان الكسر بدقـــة. و يمكن تقسيم كسور أعلى عظمة الفخذ الى نوعين أساسيين:

كسور عنق عظمة الفخد وكسور أسفل عنق عظمة الفخد (شكل ١٨ هــ)



الهدف من علاج هذه الكسور هو سرعة إعادة المريض للحركة و تجنب نومه فى الفراش لفتسرات طويلة حيث أن الرقود لفترات طويلة يتسبب فى كثير من المضاعفات و لاسيما فى السن المتقدمة. و من هذه المضاعفات:

- حدوث جلطات بالأوعية الدموية
 - قرح الفراش
 - تيبس المفاصل
 - التهابات مجرى البول
 - إلتهابات الجهاز التنفسي.
- تسوء جدا حالة المريض النفسية فيضرب عن الطعام.

العلاج

يتوقف علاج كسور أعلى عظمة الفخذ على نوع الكسر و سن المريض.

كسور عنق عظمت الفعذ :

المشكلة الأساسية في هذا الكسر هو إنقطاع الدم المغذي لوأس عظمة الفخذ و الذي يصل رأس العظمة من خلال عنق عظمة الفخذ ، حيث قد يؤدى ذلك الى حدوث ما يسمى بنكروز رأس عظمة الفخذ.

إذا كان عمر المريض أقل من ستون عاما و لم يمر أكثر من يومين على حدوث الكسر فيتم إجراء جراحة لإعادة تثبيت الكسر بواسطة مسامير (شكل ١٨ و) و هى جراحة تتم من خلال جسرح صغير. و ينصح المريض بالحركة و لكن مع عدم التحميل على الرجل المصابة الى أن يحدث إلتنام للكسر.





أما إذا كان سن المويض أكثر من ستون عاما فيتم اللجوء لتركيب نصف مفصل فخذ صناعي دون محاولة تثبيت الكسو حيث أن نسبة الإلتئام في هذه السن تكون قليلة (شكل ١٩٨ ز).

كسور أسفل عنق عظمة الفخذ:

و هذه الكسور عادة ما تلتتم فى خلال ثلاث شهور حتى إذا لم يتم جراء جراحة. و لكن يندسح دائما بإجراء جراحة لتثبيت هذه الكسور بواسطة شريحة و مسامير (شسكل ١٨ ح) و ذلسك هدف:

١. سرعة تحويك المريض و عدم نومه في السوير لفترات طويلة و ما يصاحب ذلك من مضاعفات

٢. ضمان إلتتام الكسر في وضع سليم حتى لا يحدث قصر في الرجل المصابة تؤدى الى أن يعسرج
 المريض عند المشي



تركيب مفصل الفخذ الصناعي من علال جرع صغير

في خلال السنوات القليلة الماضية حدث تطور كبير فى الأساليب الجراحية المستخدمة في جراحــة توكيب مفصل الفخذ الصناعي. من أحدث هذه التطورات إستخدام جرح صغير لإجراء الجواحة بحيث أصبح طول الجرح يتراوح ما بين ٦ – ١٠ سنتيمتر مقارنة بالجروح المعتادة و التي تبلـــغ حوالي ٢٠ سنتيمتر. و يتطلب هذا الأسلوب أدوات جراحية خاصة لإجراء العملية بشكل آمن من حسلال الجسوح الصغير كما يتطلب أن يكون الجراح قد تدرب جيدا على هذا النوع من الجراحة و لذا يفضل ألا يقوم بإجراءها إلا الجراحين الذين لديهم خبرة كبيرة فى جواحات الفخذ حيث أن توكيب المفصل فى الوضع الصحيح أهم كثيرا من طول الجرح (شكل ١٨ ط).



و هذا الأسلوب الجديد له العديد من المزايا منها:

- تقليل الألم بعد الجراحة و تقليل إستخدام المسكنات
 - تقليل كمية الدم المفقود أثناء الجراحة
 - سرعة إعادة المريض للمشى بصورة طبيعية
 - تقليل مدة الإقامة بالمستشفى
 - شكل الجرح أفضل

إلا أن هذا الأسلوب لا يصلح لجميع الحالات فهو غير لملام للحالات التالية:

- المرضى الذين يعانون من سمنة شديدة
 - حالات إعادة تركيب مفصل الفخد
- الحالات التي إما تغير شديد في شكل العظام

تغطية سطح مفصل الفخذ

هذه الجراحة تستخدم لعلاج بعض حالات خشونة مفصل الفخذ في المرضى الغير متقدمين في السن رأقل من ٥٠ سنة) و في هذه الجراحة لا يتم إزالة رأس عظمة الفخذ (كما يحدث في التغسيير الكامل لمفصل الفخذ) بل يتم تشكيل رأس العظمة ليتم تغطيتها بجزء معدني على شكل نصف كرة. كما يتم أيضا تركيب بطانة معدنية لحق المفصل (شكل ١٨ كي).



مزايا هذه الجواحة:

- - إنخفاض إحتمال حدوث خلع بالمفصل بعد الجراحة.
 - لا يوجد جزء بالاستيكي قد يحدث به تأكل.

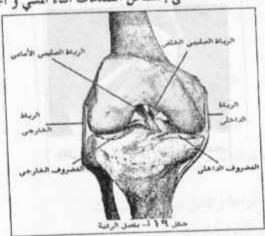
عيوب الجراحة:

- التصميمات الحديثة لهذا المفصل بدأ إستخدامها منذ حوالي عشر سنوات و بالتالي لم يتم
 بعد معرفة نتائجها على المدى الطويل و إن كانت نتائجها قصيرة المدى ممتازة.
 - لا تصلح مع الحالات التي بها تشوه كبير في عظام مفصل الفخذ أو في حالات هشاشة العظام.

١٧ - امراض وإصابات الركبت

نېزه تشريخين:

مفصل الركبة هو أكبر مفصل في الجسم و يتكون من إلتقاء أربعة عظمات هي عظمة الفخد و القصبة و الشظية والرضفة (الصابونة) ، و تغطي الغضاريف الناعمة أسطح هذه العظام المكونسة للمفصل حتى يضمن ذلك سهولة في الحركه ، و يوجد بين عظمتي الفخذ و القصبة غضاريف هلاليه تعملان كوسادتان تساعدان على إمتصاص الصدمات أثناء المشي و الجري (شكل ١٩١).



عظم الفخذ:

هو عظم طويل قوي رأسه مستدير يستقر في التجويف الحرقفي وبطرفه الأسفل نتوءان كسبيران يتصلان بالقصبة اتصالا مفصليا، مكونان مفصل الركبة.

الساق :

يتركب من عظمتين هما القصية وهي كبراهما والشظية وهي الصغيرة منهسما، ويوجد أمام المفصل الركبة عظم صغير مستدير يسمى الرضفة. وظيفتها هماية هذا المفصل ومنع انشاء الساق للأمام. و بحافظ على ثبات الركبة وجود أربعة أربطة بين عظمتي الفخذ و القصبة و هي الرباط الصليبي الأمامي و الحلفي و الأربطة الجانبية الداخلية و الخارجية. و يبطن جدار كبسولة المفصل مسن الداخل غشاء سينوفي يقوم بإنتاج السائل الذي يساعد على ليونة حركة المفصل و تغذية حلايا

الأمراض المكتسبك :

خشونة الركبة (تأكل الغضاريف)

من الأمراض الشائعة جدا فى بلادنا مرض خشونة الركبة وهو ينتج عن تآكل الغضاريف النعمة التى تغطي سطح المفصل و تعمل على نعومة الحركة ، حيث يحدث ضعف فى تماسك هذه الغضاريف مما يؤدي الى تشقق سطحها ثم تتآكل تدريجيا الى أن يصبح سطح العظمة عاريا مسن الغضاريف التى تحميه ، و يصاحب هذا التآكل (الحشونة) إلتهاب فى الغشاء المبطن للمفصل (الغشاء السينوفي) المسئول عن إفراز السائل الذى يساعد على ليونة سطح المفصل و هذا الإلتهاب قد يؤدي الى حدوث إرتشاح (تجمع الماء) بالركة (شكل ١٩٩ ب).



اسباب عشونت (تأكل غضاريف) الركبث،

- الوراثة: حيث أثبتت عدة دراسات وجود عوامل وراثيه تساعد على حدوث الحشونة.
- الوزن الزائد: و هو من أهم العوامل التي تؤدي الى الحشونه في مصر و العالم العسربي و خصوصا في السيدات ، حيث أن الوزن الزائد يمثل حملا زائدا على سطح غضاريف المفصل.
- تقوس الساقين: حيث يؤدي ذلك الى حدوث تحميل زائد على أجزاء محدده من المفصل.
 - العمر: تؤداد الغضاريف ضعفا مع تقدم العمر و بالتالي تزيد نسبة الحشونة.
- جنس المريض: بعد سن الحمسين تزداد نسبة الإصابة بالخشونة في السيدات أكثر مسن
 الوجال.

- إصابات الركبة: حدوث إصابات بالركبة مثل الكسور و حدوث قطـع بالأربطـة أو
 الغضاريف الهلاليه يساعد على حدوث الخشونه.
- الإجهاد المتكرر للركبة: مثل الإكثار من هبوط و صعود السلالم و الجلوس لفترات طويلة
 في وضع القفرصاء
- الأمراض الروماتيزمية: مثل الروماتويد و النقرس تؤدي الى الخشونة في الحالات المتأخرة.

اعراض خشونت المفاصل:

- الألم: وهو الشكوى الأساسية و عادة ما يزداد تدريجيا مع تدهور المرض، و يكون أكثر
 مع المجهود مثل صعود السلالم. و من المهم تحديد سبب الألم بدقة لوصف العلاج المناسب
 له، فقد يكون الألم نتيجة أحد العوامل التالية:
 - إلتهاب الغشاء المبطن للمفصل.
 - وجود قطع بالغضروف الهلالي.
 - إحتكاك العظام ببعضها.
 - وجود الزوائد العظمية.
 - وجود عظام سائبة بالمفصل.
 - تورم بالركبة: نتيجة التهاب الغشاء المسبطن للمفصل و ووجود إرتشاح (مياه) بالركبة.
 - نقص مدی حرکة المفصل: بحیث یصبح المریض غیر قـــادر
 علی ثنی أو فرد الركبه لآخر مدی قا.

التشعوص،

عادة ما يتم تشخيص خشونة الركبة بالكشف الدقيق على المريض لتحديد أسباب الألم و درجــة تأثر المفصل. و يكفي عمل أشعات عادية على الركبة للتأكد من صــحة التشــخيص و درجــة الحشونة حيث تظهر الأشعه وجود ضيق في المسافة بين عظام الركبة نتيجة تآكل الغضاريف بينها و وجود زوائد عظميه (شكل ١٩ ج).



و قد يتم اللجوء للرتين المغناطيسي إذا كان هناك شك فى وجود إصابات أخرى بالمفصل مثل قطع بالغضروف الهلالي. ، كما قد يتم اللجوء لبعض تحاليل الدم إذا كان هناك شك فى وجود مسرض عام مثل الروماتويد والنقرس.

العلاج:

كان من المتعارف عليه فيما مضى أن خشونة الركبة مرض ليس له علاج و أنه أحد اعراض تقدم السن ، إلا أن هذا المفهوم قد تغير في السنوات الأخيرة بعد أن أصبح في متناول العلم الحسديث علاج معظم حالات خشونة الركبة. المهم هو التشخيص السليم لتحديد سبب الألم عند المريض، إذ أنه ليس كل من يتقدم في السن يعاني من خشونة الركبة و ليس كل مويض بالحشونة يعاني من نفس الألم. و ينقسم علاج خشونة الركبة الى علاج تحفظي (غير جواحي) و علاج جراحي.

العلاج التحفظي (الغير جراحي):

و يتم اللجوء له كعلاج أولي و خاصة فى الحالات المبكره من المرض. و يشمل العلاج التحفظي ما يلى:

- تغییرات فی أسلوب الحیاة و ذلك بتقلیل الأحمال على مفصل الركبه و ذلك عن طویق
 إتباع الإرشادات العامة لمرضى خشونة الركبة.
 - الحقن الموضعية في المفصل (شكل ١٩ د) و هي نوعان:

- النوع الأول مواد تساعد على تزييت سطح الغضاريف إلا أن هسذه الحقن مكلفة و لا تصلح إلا للحالات المبكرة و عادة مسا يكسون تأثيرها لفترة عدة شهور فقط (حقن حمض الهيالورين).
- النوع الثاني هو الكورتيزون و هي مادة مضادة للإلتهابات تساعد على تقليل الألم و لكن لفترة مؤقتة و لا ينصح بجا إلا في حالات قليلة جدا على آلا يتم إعطاء أكثر من أربع حقسن في المفصل في العسام الواحد.



- الكمادات الدافئة و الدهانات الموضعية.
- الأدوية: و هي تساعد على تقليل أعراض المرض حسب حالة المريض و قد تشمل:
 - الأدويه المسكنة و المضادة للألتهابات مثل الأسبرين و الباراسيتامول لتقليل الألم و التورم
 - الجلوكوزامين و الكوندرويتين سلفات و هي مسواد قسد تفيسد في الحالات المبكرة في تقليل الألم و التورم. ، و عادة ما يحتاج العسلاج بهذه المواد مدة شهور ليعطى نتائج جيدة.

العلاج أنجراحو:

و يتم اللجوء له إذا فشل العلاج التحفظي في التغلب على أعراض الخشونة و لاسيما في الحالات المتأخرة. و قد يشمل العلاج الجراحي أحد الطرق التاليه:

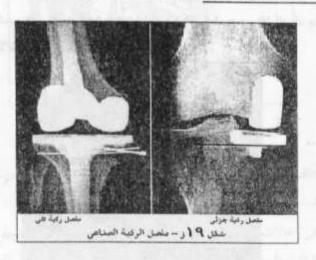
 جراحات المناظير لتنظيف المفصل و إستئصال الغشاء السينوفي و معالجة تمرق العضاريف الهلاليه و ترقيع الغضاريف التالفة (شكل ١٩ هـ).



ه جراحات إستعدال تقوس الساقين بالشق العظمي (شكل ١٩ و).



جراحات المفاصل الصناعية الجزئية والكاملة (شكل ١٩ ز).



بروز نئوء عظمت القصبت

عندما يقوم الشخص بفرد الركبة ضد مقاومة (كما يحدث أثناء القيام من وضع الجلسوس) فسإن عضلة الفخذ الأمامية تنقبض لتجذب عظمة الصابونة الى أعلى و التى بدورها تقوم بشد عظمة القصبة عن طريق وتر الصابونة فتنفرد الركبة.

و موضع إلتقاء وتر الصابونة بعظمة القصبة (نتوء عظمة القصبة) يكون فى سن المراهقة مكونا من غضاريف ضعيفة بعض الشئ. و مع تكرار فرد الركية ضد مقاومة (مثل أثناء ركـــل الكـــرة أو صعود السلم) يزداد بروز الجزء العضروفي المكون للنتوء مما يؤدي الى حدوث ألم به مع تورم أسفل الركبة نتيجة زيادة بروز النتوء.

التشخيص:

عادة ما يكفي الكشف على المريض لتشخيص الحالة (شكل ١٩ ح) ، إلا أنه قد يتم عمل أشعة عادية في بعض الحالات حيث ثظهر الجزء المنفصل من النتوء.



العلاج:

عند حدوث الألم يجب تقليل الجهد المبذول بالركبة لعدة أسابيع حتى تختفي الأعراض. و في حالات الألم الحاد بعد الرياضة يمكن وضع قطعة من الثلج على موضع الألم مع تناول أدوية مسكنة لفترة قصيرة. كما ينصح بوضع وسادة أسفل الركبة عند السجود لتقليل الضغط على النتوء.

و عادة ما تختفي هذه الحالة تلقائبا عند حوالي سن الثامنة عشر حيث تتحول الغضاريف الضعيفة الى عظام قوية و يتوقف الألم.

كيس علفه الركبث

هو كيس يظهر خلف الركبة و لا سيما في المرضى بين ٥٥ و ٧٠ عاما. و هذا الكسيس يكون نتيجة وجود مشكلة بمفصل الركبة مثل وجود إلتهاب بالمفصل أو قطع بالغضروف الهلائي ما ينتج عنه حدوث إرتشاح (تجمع ماء) بالركبة. يبدأ الماء بعد ذلك في التسسرب الى أحد الأكياس الموجودة خلف الركبة فيظهر في صورة كيس خلف الركبة (شكل ١٩ ط).



الأعراض:

- ف بعض الحالات قد يزداد الضغط داخل الكيس لدرجة تؤدي لإنفجاره و تسوب الماء
 الى عضلات السمانه و هذا يؤدي الى حدوث أعراض تشبه لحد كبير أعسواض جلطة
 الساق.

التشعيص:

عادة ما يكفي الكشف الإكلينيكي للوصول للتشخيص و لكن في بعض الأحيان قد يتم اللجوء لعمل رنين مغناطيسي لتأكد من التشخيص و لتحديد سبب إرتشاح الركبة (مثل وجود قطع بالعضروف الهلالي)

العلاج:

إذا كان الألم خفيفا و لا يتعارض مع الأعمال اليومية فينصح المريض بالراحة و رفع الساق. كما قد يتم اللجوء لسحب السائل الموجود بالكيس لتخفيف الأعراض. و في بعض الحالات الستى لا تستجيب للعلاج السابق قد يتم إزالة الكيس جراحيا ، لكن قد يرجع مرة أخوى وقد لايشفى المريض من الألم. و في جميع الحالات يجب علاج السبب الأصلي الذي أدى الى حدوث إرتشاح بالركبة لتجنب عودة ظهور الكيس مرة أخرى.

الإصابات والكسور:

قطع الهاط الصليبي الأمامي

يوجد الرباط الصليبي الأمامي في منتصف الركبة وهو واحد من أربع أربطة هامه تحافظ على ثبات المفصل إلا أنه أكثرهم عرضة للإصابه. وهذا الرباط يشبه الحبل حيث يمسك طرفه العلوي بعظمة الفخذ و طرفه السفلي بعظمة القصبة. و وظيفة هذا الرباط أن يمنع عظمة القصبة مسن التحسرك للأمام بالنسبة لعظمة الفخذ.

و قد ينتج عن قطع الرباط الصليبي الأمامي عدم ثبات مفصل الركبة خاصة مع الجري و تغسيبر الإتجاة المفاجئ. كما ينتج عن القطع زيادة إحتمالات حدوث خشونة بالركبة و قطع بالغضاريف الهلالية.

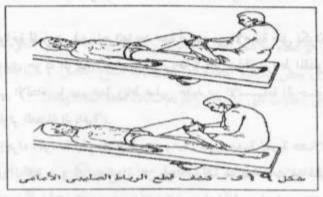
اعراض قطع الهاط الصليبي الأمامي:

عادة ما تحدث الإصابة أثناء الرياضة (مثل كرة القدم) كما قد تحدث نتيجة حادث مثل السقوط من إرتفاع أو حدوث ألتواء بالركبة. و عندها يشتكي المريض من ألم شديد مفاجئ يليه حدوث

تورم بالركبة. أما إذا كانت الإصابة قديمة فيشكو المريض من تكوار عدم ثبات الركبة (الإحساس بأن الركبة تخونه) و قد يتكور حدوث تورم بما ومع مرور الوقت تحدث خشونة بالركبة.

التشعيص:

يتم تشخيص القطع بفحص ركبة المريض و إختبار مدى ثباقما (شكل ١٩ ى). و قد يتم عمـــل رنين مغناطيسي للركبة (شكل ١٩ ك) للتأكد من التشخيص وللتأكد من عدم وجود إصـــابات أخرى بالركبة.





العلاج:

إذا كانت الإصابة حديثة (خلال ساعات) يتم وضع كمادات ثلج على الركبة مع رفعها و إعطاء المريض أدوية مسكنة و مضادة للإلتهابات و ينصح المريض بالراحة. يتم تقييم مدى إحتياج المريض لإجراء جراحة له حسب العوامل الآتيه:

- سن المريض التعديد المساور والمالية من وساح الركبة وما وحدود المناج • مدى عدم ثبات الركبة
- مستوى نشاط المريض ك الله على المناه المربط المالة المناه المناه المستوى المستوى المستوى المستوى المستوين
 - إحتياجات المريض الحركيه
- والم معاملين الركبة ومثل ٢٠٤ م الفائد من المتصور و • وجود إصابات مصاحبة بالركبة

إذا تقرر إجراء جراحة للمريض فيتم إجراتها بعد عدة أسابيع من الإصابة حتى يكون تورم الركبة قد زال و تحسن مدى حركة الركبة.، و في هذه الجراحة لا يتم خياطة الرباط المقطوع رحيث أن ليس له القدرة على الإلتنام) بل يتم عمل رباط صليبي جديد من الأنسسجة الموجسودة بالركبــة (الثلث الأوسط لوتو العضلة الرباعية).

أما إذا تقور عدم إجراء الجراحه فيتم علاج المريض بوصف تمارين معينة لتقوية عضلات الفخذ مع مراعاة عدم إرهاق المركبة ، و قد ينصح المريض بإرتداء ركبة مطاطية ذات مواصفات خاصــة (شكل ۱۹ ل).



كسور الركبث

تحدث الكسور فى مفصل الركبة غالبا نتيجة إصابات مباشرة مثل حوادث السيارات كمـــا قـــد تحدث نتيجة إصابة غير مباشرة مثل الوقوع من إرتفاع.

التشعيص :

عند حدوث الإصابة يشكو المريض من ألم حاد بالركبة و يفقد القدرة على الوقوف على قدميه. و عادة ما يصاحب ذلك حدوث تورم شديد بالركبة نتيجة إنسكاب كمية من الدم داخل المفصل. و بعد عدة ساعات يبدأ ظهور زرقان بالجلد.

و يجب عند فحص المريض التأكد من عدم وجود إصابات أخرى مثل وجسود إصبابة بالأوعيسة الدموية أو الأعصاب أو قطع بالأربطة لأن كثيرا ما يتم إغفال هذه الإصابات الهامة عند وجسود كسب

و عادة يتم الإكتفاء بالأشعة العادية لتشخيص الكسر إلا أنه قد يتم اللجوء لعمل أشعة مقطعية بالكمبيوتر في بعض الكسور المعقدة التي قد تصيب سطح المفصل. ، كما قد يستم عمسل رنسين مغناطيسي في الحالات التي يشتبه في وجود إصابات مصاحبة للأربطة.

العلاج

تتوقف طريقة علاج الكسر على عدة عوامل منها: موضع الكسر و مدى تحركه مسن مكالسه و وجود إصابات مصاحبة. و غالبا ما يتم علاج هذه الكسور جراحيا و لا سيما إذا كان الكسر قد اثر على سطح المفصل و ذلك لضمان عودة سطح المفصل لوضعه السليم تجنبا لحدوث خشونة لاحقا (شكل ١٩ م).



علع عظمت الرضفت (الصابونت)

يوجد على السطح الأمامي لعظمة الفخذ مجرى مخصص للصابونة للحفاظ على وضعها الطبيعسي اثناء حركتها لأعلى و أسفل عند فرد و ثني الركبة و غالبا ما يحدث خلع للصابونة نتيجة تغسيير

مفاجيء للإتجاه أثناء الجري كما قد تحدث نتيجة إصابة مباشرة للصابونة ذاتمًا. و هذه الإصـــابة شائعة في الأشخاص بين سن ١٥ – ٢٥ سنة.

الأعراض: إدن والمرورة فيوف إلى المرودة ويو تديده والتروية والمراض المرودة والمرودة و تكون الركبة متورمة بعد الإصابة مباشرة و منشية كما يلاحظ أن الصابونة لم تعد في مكافها الطبيعي (أمام الركبة) بل تكون على الجهة الخارجية للركبة. و عادة لا يكون المريض قادرا على الوقوف على ركبته المصابة



التشعيص:

عادة ما يكفى الكشف على المريض للوصول للتشخيص و لكن قد يتم عمل أشعة للتأكـــد مـــن موضع الصابونة بالنسبة لعظمة الفخذ.

العلاج:

إذا كانت الصابونة قد خلعت تماما من موضعها و مازالت مخلوعة فإن أول خطوة في العلاج هو رد الصابونة الى مكانمًا الطبيعي ، و عادة ما يؤدي الخلع الى حدوث إصابة للغضاريف ألفل الصابونة مما قد يؤدي لاحقا الى حدوث خشونة و ألم بالركبة. و لذا فقد يحتاج المريض لعمل منظار للركبة لفحص الغضاريف أسفل الصابونة و علاجها.

 الأمامية و التي تساعد على عودة الصابونة لوضعها السليم. كما قد ينصح المريض بإرتداء ركبسة مطاطية خاصة تحافظ على وضع الصابونة.

و لكن إذا أستمرت الأعراض رغم العلاج التحفظي فعندها يتم النجوء للجراحة لتصليح وضنع الصابونة.

قطع الهاط الصليبي أتخلفي

قطع الرباط الصلبيي الحلفي يعتبر من الإصابات الغير شائعة و تحدث عادة نتيجة حدوث إصسابة شديدة للجزء الأمامي من عظمة القصبة مثل إرتطام ركبة سائق السيارة بلوحة السسيارة ألتساء حوادث النصادم.



الاعراض:

- ألم شديد .
- تورم بالركبة .

• عدم القدرة على ثني أو فرد الركبة بالكامل .

التشعيص:

قد يكفى الكشف على المريض لتشخيص الإصابة حيث يمكن دفع عظمة القصبة للخلف بالنسبة لعظمة الفخذ.

و فى بعض الحالات يتم اللجوء لعمل رنين مغناطيسي للتأكد من التشخيص و التأكد من عسدم وجود إصابات أخرى بالركبة مثل قطع الغضاريف الهلالية.

العلاج:

يتم علاج هذه الإصابة عادة بدون جراحة و لا سيما إذا كان القطع جزئي أو كان هناك خشونة بمفصل الركبة و في هذه الحالة يقوم المريض بتقوية العضلات المحيطة بالركبة لتعويض قطع الرباط. و قد يتم علاج القطع جراحيا بعمل ترقيع للرباط الصليبي الحلفي إذا كان القطع كاملا و كسان هناك أحد العوامل التالية:

- إذا كان هناك قطع آخر في أحد الأربطة الأربعة للركبة.
- إذا كان هناك قطع بالغضروف الهلالي يحتاج لتدخل جواحي.
 - إذا كان المريض يريد العودة لممارسة رياضة عنيفة.
 - إذا كان هناك عدم ثبات (خيانة) متكررة بالركبة.

قطع و غزق الغضاريف الألاليث

يوجد في مفصل الركبة وسادتين تفصلان بين عظمتي الفخذ و القصبة و هما الغضــروف الهـــلالي الداخلي و الغضروف الهلالي الخارجي (شكل ١٩ أ) ، و للغضاريف الهلالية وظائف هامه هي:

- ١. أها تساهم في ثبات مفصل الركبة
- ٢. تعمل كوسادة لتقليل الإحتكاك بين عظمتي الفخذ و القصبة و لإمتصاص الصدمات الناتجة عن المشي و الجري
 - ٣. تعمل على توزيع سائل الركبة على سطح غضاريف المفصل لتغذيتها.

و قد يحدث قطع بأحد الغضاريف الهلالية نتيجة إصابة لمفصل الركبة مشــل مـــا قـــد يحـــدث فى الرياضيين. أما فى السن الكبيرة فقد يحدث قطع بالغضروف بدون حدوث إصابة شديدة بالركبة و ذلك نظرا لضعف الغضاريف و تآكلها مع تقدم العمر.

أعراض الإصابة:

عادة ما تتسبب الإصابة فى ألم حاد بالركبة و قد يصاحبها تورم بالركبة و عدم القدرة على ثنيهما لآخر مدى لها. و بمرور الوقت قد يتحرك الجزء المقطوع من موضعه مما يتسبب فى حدوث إحساس بعدم ثبات المفصل (خيانة) أو حدوث توقف مفاجئ فى الحركة (تعليق).

التشخيص:

يتم تشخيص الإصابة بالكشف على ركبة المريض. و إذا كان التشخيص غير أكيد يتم اللجـــوء لعمل رنين مغناطيسي أو منظار لمفصل الركية للتأكد من التشخيص

علاج قطع الغضاريف الهلالية:

العلاج الغير جراحي:

عند حدوث الإصابة يتم وضع الثلج على ركبة المريض مع رفعها لأعلى. كما يتم وضمع رباط ضاغط لتقليل فوصة حدوث إرتشاح بالوكبة. كما يتم إعطاء المريض أدوية تساعد على تقليل الأثم و التورم.

إذا أدى العلاج الغير جراحي لإختفاء أعراض الإصابة فلا يوجد داعي لأي تدخل آخر. أما إذا استمرت الأعراض رغم العلاج فيتم اللجوء للتدخل الجراحي.

العلاج الجراحي:

يتم العلاج الجراحي عن طويق منظار الركية لأن ذلك يساعد على سوعة عودة المريض لممارســـة نشاطاته اليومية. و يتوقف نوع الجراحة على سن المريض و نوع و موضع القطع و حالة الجــــزء الغير مصاب من الغضروف. الإستئصال: غالبا ما يتم إستئصال الجزء المقطوع فقط مع المحافظة على باقي الغضروف و ذلك لأهمية الغضاريف بالنسبة للركبة. و لا يحتاج المريض للبقاء في المستشفى بعد الجراحة حيث يعود الى بيته في نفس اليوم و يستطيع المشي في اليوم التالي للجراحة دون الحاجة لعكازات.

زرع الغضروف الهلالي: هذه جراحة حديثة يتم فيها نقل غضروف هلالي من شخص متسوفي الى المريض حيث يتم خياطته في الركبة. و يتم إجراء هذه الجراحة في المرضى صغار السن راقل مسن أربعون سنة) الذين أصيبوا بتلف شديد لأحد الغضاريف الهلالية و لكن درن وجسود حشونة بالمفصل. و لكن من عبوب هذه الجراحة أتها حديثة العهد و بالتالي فإن نتائجها على مدى عسدة سنين غير معروف حتى الآن، كما أن الحصول على الغضروف الذى سيتم زرعه يتطلب وجسود بنك للأنسجة يقوم بحفظ العضاريف الهلالية من المتوفين.

عمليات مفصل الركبت

منظار الركبث

منظار الركبة هو جراحة تتم عادة من خلال جرحين صغيرين يبلغ طول كل منهما نصف سنتيمتر يتم من خلال إحداهما إدخال المنظار المتصل بكاميرا صغيره بحيث يمكن رؤية داخل المفصل بوضوح تام على شاشة تلفزيون. و يتم من خلال الفتحة الأخرى إدخال الآلات الجراحية الرفيعة الحاصة. و أثناء الجراحة يتم ملء المفصل بمحلول طبي معقم للمساعدة على مشاهدة المفصل. و يستخدم المنظار للتشخيص و العلاج.

التشكيص:

يعتبر المنظار هو أدق طريقة لتشخيص أمراض و إصابات الركبة حث أن الجراح يستطيع مسن خلال المنظار رؤية جميع الأجزاء داخل المفصل بدقة. كما أنه يستطيع من خلال المنظار إختبار قوة و تماسك الغضاريف و الأربطة و هي أشياء قد لا يمكن معرفتها بالطرق الأخرى.

العلاج:

هناك العديد من الجواحات التي يمكن إجراتها من خلال المنظار مثل:

- خياطة أو إستئصال الغضاريف الهلاليه المقطوعة (شكل ٩ ٩ +).
 - إعادة بناء الأربطة الصليبية.
 - علاج خشونة الركبة.
 - تثبیت الکسور الغضروفیة.
- إستئصال الغشاء السينوفي المبطن للمفصل إذا كان متضخما (مثل حالات الروماتويد).
 - أخذ عينات من الوكبة.



جراحت إعادة بناء الباط الصليبي الأمامي

فى حالات قطع الرباط الصلبيي الأمامي لا يتم خياطة الرباط المقطوع لأنه لا يلتئم بل يتم إزالة ما تبقى من الرباط المقطوع و يتم إعادة بناء الرباط بإستخدام جزء من الأنسجة المحيطة بالركبة. و هذا الجزء عادة ما يكون إما :

- الثلث الأوسط من الرباط الذي يربط عظمة الردفة (الصابونة) بالقصية (كما في الرسم) أو
 - أوتار عضلات موجودة بالجهة الداخلية للركبة.

حيث يتم توصيل هذا الجزء بعظمة الفخذ من جهة و بعظمة القصبة من الجهة الأخرى فيقوم بالتالي بأداء الدور الذى كان يقوم به الرباط الصليبي الأمامي. و يتم تثبيت الرباط الجديد في مكانسه بإستخدام مسامير مصنوعة من مادة تذوب ذاتيا بعد مرور عدة شهور من الجراحة.

و يفضل أن تتم هذه الجراحة باستحدام المنظار حيث أن ذلك يساعد على سرعة شفاء المريض و يجتبه البقاء لفترة طويلة بالمستشفى ويقلل من ألم الجراحة و يساعد على عودة المسريض لمزاولسة نشاطة في فترة قصيرة.

يتم إجراء الجراحة فقط للمرضى الذين يعيشون حياة نشيطة و يعانون من تكرار عدم ثبات الركبة أو حدوث توقف مفاجئ (تعليق) لحركة الركبة.

تعليمات ما بعد الجواحة:

عادة ما يخرج المريض من المستشفى فى نفس يوم الجراحة أو فى اليوم الذى يليه. و يسمح للمريض بالمشي على قدميه فى اليوم التالي للجراحة بمعاونة عكازات على أن يترك العكازات بعد فتسرة أسبوعين تقريبا و يمشي بصورة طبيعية مرتديا ركبة خاصة. و يعود حوالي ٩٣% مسن المرضسى لممارسة الرياضة بصورة عادية بعد مرور حوالي ٦ شهور من الجراحة.

تركيب مفصل الركبث الصناعي

تعتبر جواحة تركيب مفصل الركبة الصناعي من أنجح الجراحات في مجال جراحة العظام. و يستم إجراء هذه الجراحة للمرضى المصابون بتآكل شديد بالركبة. إلا أن إجراء هذه الجراحة يعتبر ملجأ أخير بعد فشل العلاج الدوائي و الطبيعي إذا كان هناك ألم شديد بالركبة يمنع المريض من مزاولة نشاطه اليومي بصورة طبيعية. و فى هذه الجراحة يتم أستبدال الأسطح المتهالكة من عظام الفخذ و القصبة و الصابونه بسأجزاء صناعية بحيث يختفي الألم الناتج عن إحتكاك العظام ببعضها و يزداد مدى الحركة فى الركبة. كما أن من مزايا هذه الجراحة أن أي أعوجاج بالساق يتم إصلاحه من خلال الجراحة نفسها.

و يتكون المفصل الصناعي من جزء معدي يغطي سطح عظمة الفخذ و آخر يغطي القصبة و بينهما مادة بلاستيكية بيضاء ذات قوة عالية لمنع الأحتكاك بينهم. و يتم تثبيت هذه الأجزاء في العظمام بواسطة مادة تسمى الأسمنت العظمى.

جراحت تصليح اعوجاج الساق بالشق العظمى

يعاني كثير من المرضى من وجود أعوجاج (تقوس) بالساقين. و هذا الأعوجاج قد يكون موجودا منذ الصغر نتيجة مرض مثل لين العظام أو مرض بلاونت أو قد يحدث مع تقدم السن.

و ينتج عن ذلك حدوث زيادة فى التحميل على الجزء الداخلي لمفصل الركبة مما قد بتسبب فى حدوث خشونة مبكرة بالركبة. و هذا يظهر فى الأشعة فى صورة ضيق فى الجزء السداخلي مسن المفصل كما هو واضح بالصورة .

و لتجنب هذه المشكلة يتم إجراء جراحة لإستعدال تقوس الساق. كما يتم إجراء هذه الجراحــة كعلاج لحالات الخشونة المبكرة إذا كانت ناتجة عن وجود تقوس بالساقين. و في هذه الجراحة يتم إزالة جزء مثلث من أعلى عظمة القصبة ثم يتم تثبيت المطمة في الوضع السليم بواسطة شريحة و مسامير.

و ينتج عن هذه الجراحة أن تستقيم الساق و يتم توزيع الأحمال بشكل متساوي على كامل سطح مفصل الركبة.

و يشترط لإجراء هذه الجراحة ألا تكون خشونة المفصل شديدة بدرجة كبيرة.

التغيير أكبرني لمفصل الركبت

في هذه الجراحة يتم إستبدال نصف مفصل الركبة الداخلي مع عدم المساس بالنصف الخارجي من المفصل. و يتم إجراء هذه الجراحة في الحالات التي يكون بما تآكل بالنصف الداخلي فقــط مــن المفصل.

هناك شروط لإجراء هذه الجراحة:

- أن يكون الرباط الصليبي الأمامي سليما
- أن يكون النصف الخارجي من المفصل سليما
 - ألا يزيد مقدار الأعوجاج عن ١٥ درجة

من مزايا هذه أنجراحت :

- إمكان أجراءها من خلال جرح صغير
- سرعة عودة المريض لممارسة حياته العادية
 - عدم إزالة جزء كبير من العظام
- مدى حركة المفصل أفضل من تغيير المفصل كله
- إمكانية عمل مفصل كامل بعد عدة سنوات إذا احتاج المريض لذلك

الترقيع الذاتي للغضاريف

هذه الجراحة يتم إجراءها فى الحالات التى حدث بها إصابة لجزء محدود من سطح مفصل الركبة مثل قرح الغضاريف حيث يتم نقل أجزاء غضروفية و عظمية من أماكن معينة مسن الركبة (لا يكون عليها تحميل) الى المكان المصاب. و قد تتم هذه الجراحة من خلال المنظار أو عن طريق فتح الركبة. و لا تصلح هذه الجراحة فى علاج الحالات التى يكون فيها إصابة لجزء كبير من سسطح الفصل مثل حالات خشونة المفاصل.

عطوات أنجراحت

يتم أولا إزالة بقايا الغضاريف من القرحة و كشف العظام الموجودة أسفلها يتم عمل ثقوب في العظام

الثقوب تكون عمودية على سطح المفصل

يتم أخذ أسطوانات من العظام مفطاة بالفضاريف من أماكن معينة من الركبة يتم زرع هذه الأسطوانات في الثقوب التي تم حفوها في موضع الشرحة و بالتالي يتم ملء القرحة بالغضاريف السليمة (شكل ١٩ \$)

و يبدأ المريض بعد الجواحة بعمل تمارين للركبة مع مراعاة عدم التحميل عليها الفترة مـــن £ الى ٨ أسابيع .





إستئصال الغشاء السينوفي

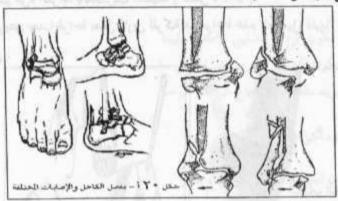
فى بعض الحالات المرضية (مثل الروماتويد) يحدث إلتهاب و تورم بالغشاء السينوفى المبطن لمفصل الركبة مما يؤدي الى حدوث ألم بالركبة. و إذا فشل العلاج الدوائي فى النخلص من الألم فقد يتم اللجوء الى إزالة الغشاء السينوفي من خلال المنظار (شكل ١٩ #).

و يستخدم لهذا الفرض جهاز معين له أنبوبة رفيع الطره ٤ مم يتم إدخالها في الركبة من خلال فتحة المنظار و يوجد بطرف الأنبوبة فتحة صغيرة يتم من خلالها شفط الغشاء و قطعه بواسطة سكين يدور داخل الأنبوبة.

١٨ - أمراض وإصابات الكاحل والقدم

نبذه تشریحیت:

الكاحل هو المفصل بين أسفل القصية والشظية مع التيلاس ، أما القدم فهو ما يلى ذلك من عظام وحتى الأصابع (شكل ٢٠ أ).



الساق

يتركب من عظمتين هما القصبة وهي كبراهما والشظية وهي الصغيرة منهـــما، ويوجد أمام المفصل الركبي عظم صغير مستدير يسمى الرضفة. وظيفتها حماية هذا المفصل ومنع انتناء الساق للأمام.

العرقوب:

يتكون من سبعة عظام إحداها كبيرة ممتدة إلى الحلف وتكون عقب القدم.

القدم

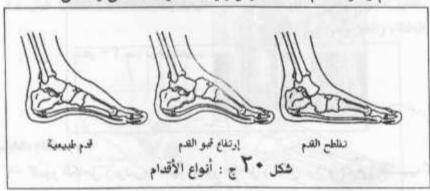
يتكون من الأمشاط والسلاميات. والأمشاط خمسة رفيعة طويلة (راحة القدم)، وتتصل بكل مشط أصبع مكونة من ثلاث سلاميات ماعدا الإبحام فهو مكون من سلاميتين. وإبحام القدم لا يتحسرك بسهولة كإبحام اليد.

الامراض أكلقيت :

- ١ القدم الحنفاء : تم شرحها من قبل.
- ٧- الإعوجاج الداخلي لإيمام القدم (تعالج مثل القدم الحنفاء).
- ٣- الإعوجاج الوحشى لإبحام القدم: من أشهر أمراض القدم، وفيه يكون إبحام القدم فى وضع معيب حيث يكون متداخلا مع باقى أصابع القدم، والعلاج الأمشل للحالات الشديدة هو الإستعدال الجراحى لتجنب المضاعفات (خشونة المفاصل خلع الأصابع) ، (شكل ٢٠ ب).



٤ - تفلطح القدمين : من أشهر أمراض القدم (شكل ٢٠ ج)، وفيه ينعدم وجود تقــوس
 القدم ويكون القدم ملاصقا للأرض ويوجد منه نوعان : لحمنى و عظمى.



الأمراض المكتسبك :

٩- مهماز القدم (الشوكة العظمية) : من أشهر أمراض القدم (شكل ٢٠ د) ، وفيه يقوم المريض من السرير صباحا فلايستطيع الوقوف على الكعب (يشعر بوجود مسمار فى الكعب) ثم تدريجيا يمشى على كامل القدم.



٢- إلتهابات داء النقرس: من الأمراض الشائعة وعلاقتها بالقدم ألها غالبا ما تصيب إقسام
 القدم أو الكعب



الإصابات والكسور:

- ١- كسور الكاحل (بوتس) : أشهر كسور الكاحل (شكل ٢٠ و) وهي تصيب كل
 الأعمار وتكثر مع هشاشة العظام ، والعلاج الأمثل هو :
- الكسور الغير منحركة : جبس فوق الركبة مع عسدم التحميل أمائيسا والمتابعسة بالآشاعات.
 - الكسور المتحركة: تثبيت داخلى بشريحة ومسامير (شكل ٢٠).
 ١٩٠٠ ١٩٠٠

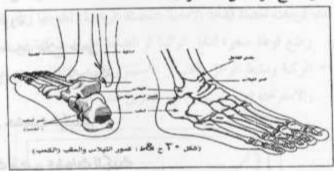


٢ - تمزق أربطة الكاحل: تم شرحه من قبل في باب الإصابات الرياضية.

٣- كسور الكعب : من الإصابات الهامة والشهيرة ، فإذا كان الكسر خارج المفصل بسين العقب والتيلاس كان الحل هو الجيس ، أما إذا كان الكسر داخل المفصل فالحل الأمثل هو إستجاع شكل العظمة والتثبيت الداخلي بشريحة حرف ¥ (شكل ، ٢ ح ع8 ط).

٤- كسور عظمة التيلاس :من الإصابات الهامة جدا (نظرا لموضع تلك العظمة الحساس وقلة الدم الواصل إليها مما يعرض الكسر لعدم الإلتحام والعظمة للضمور ويحدث خشونة بالمفصل مما يؤدى لألم شديد وعرج مزمن للمريض ، وإذا حدث فالعلاج هــو تثبيــت الكاحل ثلاثيا أو مفصل الكاحل الصناعى).

حسور المشى : وتحدث لكثيروا المشى مثل الجنود ، وتكون بعظمة المشطية الثانية أو
 الثالثة ، والعلاج هو جبس تحت الركبة.



٣- كسور المشطيات : أحد أنواعها كسور المشى ، أو كسر ليس فرانس بالمشطيات كلها ،
 والأخير لابد من علاجه جراحيا بمسامير.

١٩ – نصائح هامت لمرضى العظام

• مرضى الكسور والإصابات.

إرشادات عامت طرض الكسور والإصابات.

- ١ الإلتزام الشديد بتعليمات الطبيب المعالج (ميعاد الآشعة الحركة أو عدمها التمارين)
- ٣- التوجه فورا للطبيب عند حدوث خلل بالدورة الدموية (ورم شديد زرقة بالأصابع تنميل شديد)
 - ٣- إستشارة الطبيب عند حدوث مشكلة معينة (كسر الجبس إفرازات بالجرح ...)
- ٤ التغذية المناسبة (اللبن البيض الجبن القريش الزبادى الأسماك أقراص
 كالسيوم.....)
 - مرضى الغضروف القطني.

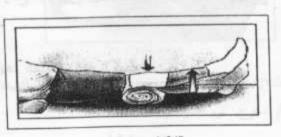
إرشادات عامت طرضي الغضروف القطني :

- ١ عدم حمل أشياء ثقيلة.
 - ٧- عدم الإنحناء للأمام .
 - ٣- عدم المشي كثيرا.
 - £ تقليل الوزن.
- ٥- عمل جلسات علاج طبيعي.
- ٦- الإلتزام بتعليمات العلاج بدقة.
 - مرضى عشونت الركبث.

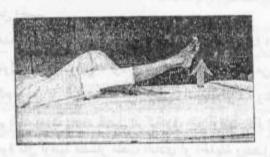
إرشادات عامت لمرضى عشونت الركبت

إنقاص الوزن هو من أهم العوامل التى تؤدي إلى تخفيض الأحمال على مفصل الركبة و
 بالتالي الخشونة لذلك يجب الحد من النشويات و السكويات والدهون والإكشار من الخضراوات والفاكهة وممارسة الرياضة.

- ٢. تجنب الوقوف لفترات الطويلة والإكتار من صعود و نزول السلالم لأن ذلك يؤدي إلى
 زيادة الضغوط على مفصل الركبة مما يزيد من خشونة الركبة وآلامها.
- ٣. تجنب ثني مفصل الركبة أكثر من تسعين درجة سواء بثنبها تحت الكرسي الذي تجلسس عليه أو بالجلوس علي كرسي منخفض. كما يجب تجنب أوضاع الجلوس الخاطئة مثل تربيع الساقين أو الجلوس في وضع القرفصاء أو الجلوس علي الأرض أو الجلوس مع ثني الساق أسفل الجسم.
- خنب استخدام الدراجة الثابتة أو المتحركة حيث تؤدى إلى زيادة الاحتكاك بين أسطح المفصل. حاول أيضاً تجنب كل ما يؤدى إلى سماع صوت طرقعة من الركبة.
- المشي بانتظام يؤدي إلى تحسين حالة الغضاريف وأنسجة الركبة وتقوية عضلاتها ولكسن يجب أن يتم ذلك بدون إجهاد لمفصل الركبة وفي غير أوقات الألم الشديد وعلسى أرض مستوية رخوة مثل أرضية مضمار ملعب النادي أو الحديقة ويفضل ارتداء حذاء رياضي ذو بطانة مرنة لتمتص الصدمات الناتجه عن المشي.
- ٩. يمكن استخدام عكاز للاستناد عليها أثناء المشي لتقليل الضغوط على مفصل الركبة حيث يمسك العكاز في اليد العكسية للركبة المصابة فمثلا عندما يكون هناك خشونة في الركبة اليمني يمسك العكاز باليد اليسرى.
- ٧. عند صعود السلم استند بيدك دائما علي سور السلم واصعد درجة درجــة واصــعد
 بالساق السليمة أولا و العكس عند الترول (إنزل بالساق المصابة أولا).
 - ٨. يجب أداء تحرينات لعضلة الفخذ الأمامية (العضلة الرباعية) لتقويتها وتكون كالتالي :
- وضع فوطة صغيرة أسفل الركبة ثم الضغط عليها بالركبة مع شد صابونه
 الركبة ومشط الرجل لأعلى و الاستمرار في هـــذا الوضـــع لعشـــر ثـــوان
 والاسترخاء لعشر ثوان و يكور التمرين عشر موات.



بمكنك النوم على الظهر ثم ثني الركبة السليمة خمس وأربعون درجة ثم رفسع الساق الأخرى لنفس مستوى الساق المثنية مع شد مشط الرجل لأعلى ثم الانتظار في هذا الوضع عشو ثوان ثم يتم إنزال الساق و اسسترخاء عضلاتها لعشر ثوان أيضاً ثم يكور التموين ولكن يجب التوقف عن التموين عندما يكون هناك ألاً شديداً أو عندما يزيد التموين الألم بشكل كبير.



أجلس على الكرسي ومد ساقك ثم ارفعها مستقيمة إلى مستوي الركبة الأخرى
واستمر في هذا الوضع لعشر ثوان (أو أقل إذا لم تستطع) ثم انسؤل الساق
للأرض وهي مستقيمة أيضا.



حاول أن تتعلم عادة انقباض واستوخاء العضلة الرباعية في
 أي وضع أثناء اليوم حيث أن تكرار تنبيه العضلة يزيد من
 قوقما

* تعليماك مابعد عمليك منظار الركيك.

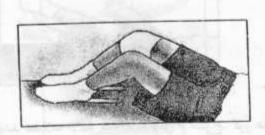
تعليمات عامت

- عادة ما يستطيع المريض الخروج من المستشفى بعد حوالي ساعتين من الجراحة.
- خلال أول ۲۴-۴ ساعة يفضل وضع كيس به ثلج على الركبة لتقليل الألم و التورم
 كما يفضل رفع الركبة لمستوى أعلى من مستوى القلب لتقليل التورم.
 - يمكن إستخدام العكازات لفترات وجيزة بعد الجراحة
 - بجب المحافظة على موضع الجرح و عدم تعوضه للبلل
 - بحب الحرص على تناول الأدوية التي تم وصفها قبل الخروج من المستشفى.

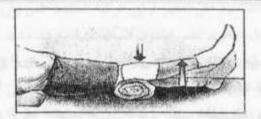
مُارين بعد أكبراحت:

- يتم عمل هذه التمارين لمدة ٣٠ دقيقة ثلاث موات يوميا بالمول
- إذا شعرت بألم بعد عمل التمارين قم برفع الركبة مع وضع ثلج على الركبة و تقليل مدة التمرين
- إبدأ بالمشي باستخدام العكازات لفترة وجيزة ثم قم بالمشي بدونها عندما تشمعر بعمدم
 الحاجة غم

تمارين تقوية عضلات الفخذ الخلفية: قم يشد العضلات الموجودة خلف الفخذ لمدة الحسة ثواني ثم أسترخ. كور عشرة مرات



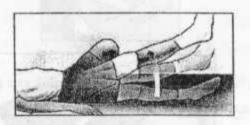
تمارين تقوية عضلة الفخذ الأمامية: ضع فوطة أو وسادة أتحت الركبة و قم بالضغط عليها مع فود الركبة لمدة شمسة ثواني ثم أستوخ. كور عشرة مرات



تمارين تقوية عضلة الفخذ الأمامية: ضع فوطة أو وسادة أسفل الكاحل و قم بالضغط عليها لمسدة خسة ثواني ثم أسترخ. كور عشرة موات



رفع الرجل مع إستقامة الركبة: قم بثني الركبة السليمة و أرفع الرجل الأخرى لمسافة ٣٠ سم لمدة ٥ ثوان ثم أخفض الرجل و أستوخ. مع النقدم يمكنك وضع وزن ١ كجم على الكاحسل أثسساء التمرين



تقوية عضلات الألية: قم بشد عضلات الألية لمدة خمسة ثواني ثم أستوخ. كور عشوة موات



رَفع القدم أثناء الوقوف مع فود الركبة لمدة عشرة ثوان ثم إنزالها



تمارين لشد عضلة الفخذ الأمامية: إبدأ عمل هذا التمارين بعد ما تكون قـــد عملـــت التمــــارين السابقة بسهولة.



تمارين لشد عضلة الفخذ الخلفية: قم بزيادة رفع القدم طالمًا لا يتسبب ذلك في حدوث الم

ماكى أنواع المفاصل الصناعيث؟

انواع المفاصل الصناعيث :

الأول : يتكون من جزئين متصليين ولا يسمح بالحركة إلا في إتجاه واحد.

الثانى : يتكون من جزئين منفصليين و يسمح بالدوران مع الثني والفرد.

الثالث : يتكون من جزئين منفصلين و يسمح بالحركة الحرة ، ويعتمد إعتمادا كليا على سلامة أربطة الركبة.

و حديثا بدأ البحث عن مواد بديلة جديدة لزيادة العمر الإفتراضي للمفصل فستم اللجوء لإستخدام المفاصل المصنوعة من السيراميك (الحزف) نظرا لنعومة سطحه. كما تم اللجوء لصناعة مفاصل لا يدخل البلاستيك في تصنيعها.

• متى نزيل الشرائح والمسامير من أكبسم؟

من المستحب علم رفع الشرائح والمسامير إلا عند :

- ٩ في الأطفال : لأن العظام تكسى المسامير والشرائح مع النمو ، وقسد تحسدث أضرارا فيما بعد ، فضلا عن عدم القدرة على رفعها فيما بعد.
- ٢- في الطرف السفلي : نتيجة للتحميل عليها فإنه يحدث تآكل وألم شديد حولها ،
 أما في الطرف العلوى فلا داعي لرفعها.
- ۳- عند حدوث مضاعفات : إلتهاب صديدى أو الكسر أو بطء اللحام أو عـــدم
 اللحام ، فتارع ويتم الإستعانة بطريقة تثبيت أخرى (مثبت خارجى مثلا).
 - ماهى العلاقة بين هشاشة العظام وعشونة المفاصل؟

هناك علاقة عكسية بينهم (إلى حد ما) ، فالذى يتحرك كثيرا يهلك مفاصله لكن تبقى عظامه قوية نظرا لسريان الدم بها ، أما الذى لايتحرك فإنه يحافظ على مفاصله لكن توهن عظامه وتصاب بالهشاشة.

- كيف نتجنب آلام الرقبث؟
- ١- الوضع الصحيح للجلوس اثناء الجلوس (شد الرقبة للخلف وعسدم الإنحنساء للأمام).
 - ٢ عدم التعرض للرطوبة وتيارات الهواء البارد.
 - ٣- لبس كوفية لمن يتعرض لتيارات الهواء بإستمرار (السائقين).
 - ٤ عدم النوم على وسادات عالية.
 - ٥- دش دافئ قبل النوم بربع ساعة يوميا.
 - ٦- اخذ أدوية مسكنة للألم مع مقويات للأعصاب.
 - ٧- عمل جلسات علاج طبيعي مع/بدون لبس رقبة طبية.
 - كيف نتجنب آلام الكتفء
 - ١- عدم التحميل الشديد على الكتف.
 - ٧- عدم التعرض للرطوبة.
 - ٣- ضبط السكر (مرضى السكر) ، علاج هشاشة العظام (إن وجدت).
 - ٤ دش دافئ قبل النوم بربع ساعة يوميا.
 - ٥- أخذ أدوية مسكنة للألم مع مقويات للأعصاب.
 - ٦- عمل جلسات علاج طبيعي.
 - ماهى العلاقت بين الكنف والرقبث؟

مريض الرقبة والتهاب الفقرات العنقية غالبا ما يشكو من ألم بالكتف (أحيانا مع تنميل) ، لكن العكس غير صحيح فمريض الكتف نفسه ليس بالضرورة أن يكون مصابا بداء بالرقبة.

• ماهى العلاقت بين آلام الفعذ وآلام اسفل الظهر؟

مريض الفقرات القطنية والعجزية غالبا ما يشكو من ألم بالفخذ (أحيانا مع تنميل) ، لكن العكس غير صحيح فمريض الفخذ نفسه ليس بالضرورة أن يكون مصابا بداء بالفقرات القطنية والعجزية ، لكن لابد أن ننوه أن كثير مسن مرضسي الفخد يستم تشخيصهم خطاعلى ألهم غضروف قطني (لأن رفع القدم لأعلى أثناء الكشف الطبي

يكون مؤلما في الحالتين ، لكن تحديد الحركة بالفحذ جانبيا أو ثني مع الدوران للسداخل يكون مع أمراض الفخذ فقط) .

• ماهى العلاقت بين آلام الركبت والفخذ؟

مويض الفخذ قد يشكو بألم ف الركبة نظرا لأن هناك عصب بمرامام الفخذ يترل حسق الركبة فيسمع الألم لأسفل ، لكن العكس غير صحيح فمريض الركبة نفسسها لسيس بالضرورة أن يكون مصابا بداء بالفخذ.

• ماهو الفرق بين خشونة المفاصل والروماتويد؟

* Tela (Letes 16 y 16216)	رومساتيزم السيد
🗖 تحدث في السن الصغير .	المحدث في السن الكبير .
☐ لا يتكون عظم زائد بأطراف الأصابع. شكل ٢٠	تكون عظم زائد باطراف الأصابع. (زوائد بوشارد وهيبردن) شكل ١٩
 □ النسبه بين الرجال والسيدات = 1 : ٤ . 	النسبه متساويه بين الرجال والسيدات .
🗖 تكون معها إعوجاج داخلي بالركبتين.	🗖 تکون معها إعوجاج محارجي بالركبتين.
 التشوهات شدیده بالأصابع. 	□ التشوهات بسيطه بالأصابع.
□ قد يكون عامل الروماتويد عاليا بالـــدم أيضا.	 قد يكون عامل الروماتويد عاليا بالدم.

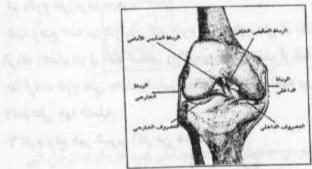
الحمى الروماتيزمية هي مجموعه من الأعراض المرضيه التي تصبب الأطفال ويلزم لتشخيصها الآتي السن : من ٥ إلى ١٤ سنه.

ماهو الفرق بين ألام النمو والحمى الروماتيزمية؟

إرتفاع نسبة تحليل الأجسام المضاده لإنزيم الميكروب الثنائي أكثر من ٢٠٠ (A.S.O.T) وجود إثنين من الأعراض الكبرى أو عرض كبير + إثنين من الأعراض الصفرى.

أما آلام النمو فلايوجد معها إلا آلام بالعضلات أكثر من المفاصل ، وتكون تلك الأعراض لسيلا وليس صباحا) ، ولا يوجد معها أى من الأعراض الكبرى ، لكن قد يكون الأجسسام المضادة للميكروب السبحى عالية بالدم ، ومن ثم قد يأخذ الطفل حقن البنسلين بدون داع.

ماهو الرباط الصليبي وهل يوجد أكثر من رباط في الركبة الواحدة؟
 الربط الصليبي ليس صليبي الشكل ، لكنهم رباطاب بكل ركبة متعامدين على بعضهم
 فيعطوا منظر الصليب.



ما هو الضمور العظمى اللادموى؟واى العظام يصيبي؟وماهى الأعراض؟
 الضمور الادموى هو مرض غير معروف السبب على وجهد السقين (إلا ف حسالات الكسور) ، وفيه يقف تدفق الدم لعظمة بعينها فنضمر ويصاب المفصل الداخلة فيه بالتهاب عظمى غضروف وقد يتيس المفصل فيما بعد.

والعظام الشهيرة فى ذلك : رأس عظمة الفخد ، العظمة الحرزية بالرسغ (موض كاينبوك) ، العظمة الزورقية بالرسغ ، عظمة التيلاس بالكاحل ، لقمة العضد الدائريـــة داحــــل مفصل المرفق.

• ماكو رسم العصب والعضلات اوماكو الفرق بينكما؟

رسم العصب والعضلات يتشابحان في طريقة عملهم وقد يتم عملهم سويا لنفس الحالة ، لكن رسم العصب يتبع عصب بعينه (العصب الأوسط باليد ، عصب عسرق النسسا بالساق) ، أما رسم العضلات فيكون غالبا لتشخيص مرض مزمن بالعضلات (مسرض دوشين مثلا). • هل صديح أن أكل الكوارع تقوى الغضاريف؟

هذه المقولة صحيحة إلى حد ما ، لكن ينقصها الدليل العلمى المسدوس والمحفوظ فى المراجع العلمية ، فالغضاريف التى فى الكوارع تحتوى على مواد هامة لبناء الغضاريف (الجلوكوزامين و سلفات الكوندروتين وغيرهم) ، لكن تاثير الحرارة أثناء الطهى عليهم وقدرة الجسم على إمتصاصهم بعد الأكل محل بحث .

• تعليماك ما بعد عمليث مفصل الفكذ الصناعي

اثناء النوم:

- قم بالنوم على مرتبه مستويه
- یجب وضع مخده بین الرکبتین آثناء النوم علی الظهر علی آن تکون عظمة
 الردفه (الصابونه) في اتجاه السقف و القدمین جهة السقف أو للخارج
- اذا أردت النوم على جانبك السليم فيجب الأحتفاظ بالمخده بين ركبتيسك و
 لاتنام على جهة العمليه.
 - لا تقوم برفع ظهر السرير أكثر من ٥ £ درجه



· لا تسحب أغطية السرير هكذا



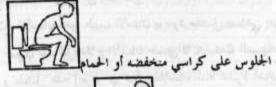
لا تضع رجل فوق الأخرى هكذا

الادويك:

 يتم إعطاء المريض مسكنات بصفة منتظمة بعد الجراحة حتى لا يشعر بأي آلام شديدة. و بعد عدة أيام يتم تناول المسكنات فقط عند وجود الألم. يتم إعطاء المريض مضاد حيوي عن طريق الوريد لمدة يومين لتجنب حسدوث
 إلتهابات بموضع الجراحة ثم يتم إستبدالها بأقراص لعدة أيام.

الناء الجلوس :

- بجب الجلوس على كراسي مرتفعه قليلا (حوالي ٦٠ ســم و يمكــن تعليــة الكراسي المنخفضه باستخدام مخدات مستويه). يفضل الكراسي ذات مســند لليدين
 - بجب أن تكون الركبتين في مستوى منخفض بالنسبه للفخذين



- تجنب القيام من الكرسي هكذا كال الحكال الله و لكن يجب ان تكون الرجل التي المفصل ممدوده للأمام أثناء القيام و يفضل الإستعانة بعكاز في القيام.
 - · تجنب وضع قدم فوق الأخرى
- لا تنحني لألتقاط أشياء من الأرض و لا تثني مفصل الفخذ أكثر من زاويسه
 قائمه (۹۰ درجه)

الناء المشي :

يتم أستخدام العكاز أثناء الشهر الأول لحفظ النوازن مع التأكد مسن عدم
 وجود اشياء في المول قد تخل بتوازنك اثناء المشي مثل الأسلاك و أطراف
 السجاجيد و الأرضيات الزلقه.

عند ركوب السياره :

يفضل عدم ركوب السياره لمدة ستة اسابيع بعد العمليه الا للضروره

قم بالجلوس في الكرسي الأمامي بعد ارجاعه للخلف قـــدر الأمكـــان مـــع
 وضع مخدتين على الكرسي

lluko :

- عند صعود السلالم أبدأ بالرجل التي لم يتم اجراء الجراحه بما
 - عند الهبوط أبدأ بالرجل التي بما المفصل + العكاز

تعليمات عامت :

- بجب عدم الاستحمام الا بعد يومين من فك الغرز
- عند القيام بأي علاج للأسنان اخبر طبيب الأسنان بوجود مفصل صناعي حقى
 يقوم بوصف مضاد حيوي لك قبل علاج الأسنان حسق لا يحسدث التسهاب
 للمفصل الصناعي. و يفضل عدم إجراء أي علاج للأسنان لمدة عشرة أسابيع
 بعد الجراحة.
- يمكن ركوب الطائرة فى خلال شهر من الجراحة و لكن مع مراعاة الجلوس فى
 كرسي بجوار الممر و القيام بتحريك الكاحل بعض الوقت عدة مرات و ذلـــك
 لتنشيط الدورة الدموية و تجنب حدوث جلطات. كما يفضل حمل بطاقة تفيد
 قيامك بتركيب مفصل صناعي لأن المفصل الصناعي يؤدي الى إطلاق إنـــذار
 أجهزة الكشف على المعادن فى المطارات.

• الإستخدام السليم للعكاز

عند شراء العكاز يجب مراعاة أن يكون طوله مناسب للمريض بحيث يكون الكوع منشيا قليلا أثناء أستخدامه و أن يكون قويا بدرجة تسمح بالتحميل عليه و أن يكون مريحا لقبضة اليد و أن يكون مزودا بقطعة من الكاوتش أسفله لمنع الإنزلاق.

المحتويات

التقديم		٣
كلمة المؤ	لف	ŧ
موقع وم	تديات طبيب عظام	٥
المقدمة		٧
١ – الهيك	ل العظمي	1.
۲ التار	خ المرضى والكشف الطبي والأبحاث	10
۳- هشا	شة العظام (اللص الصامت)	*1
4- الاص	ابات والكسور	۳.
٥- إلتها	ات العظام والمقاصل	44
۲- اوراه	العظام	07
	ن وإصابات عظام الأطفال	*1
٨- الإص	بات الرياضية	٧١
	ض الروماتيزمية	Y£
-1.	أدوية العظام والمفاصل	40
-11	جراحة العظام والعمود الفقرى	99
-17	أمراض وإصابات العمود الفقرى	1.4
-18	أمراض وإصابات مفصل الكتف	11.
-11	أمراض وإصابات مقصل المرفق (الكوع)	171
-10	أمراض وإصابات الرسغ واليد	100
-17	أمراض وإصابات مفصل الفخذ	101
-14	أمراض وإصابات مفصل الركية	111
-14	أمراض وإصابات القدم والكاحل	144
-11	نصائح هامة للمرضى	111
	لمركز العلمي لتبسيط العلوم	7.0